Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Махаева Наталья Юрьев Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной

политике ФГБОУ ВО "Япославский ГАУ" Дета подписания: 02.02.202 разовательное учреждение

Уникальный программный ключ:

fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8

высшего образования

«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА)

Технологический факультет

Выпускающая кафедра «Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

# АННОТАЦИИ

## К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования Бакалавр

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в

производстве и переработке

сельскохозяйственной продукции

Очная Форма

Срок получения образования по

программе

4 года

Технология производства и Выпускающая кафедра

переработки сельскохозяйственной

продукции

2020 Год начала подготовки

Присвоение квалификации Бакалавр

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.О.01 «История»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сх продукции

**Квалификация** Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

**Факультет** Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Гуманитарных дисциплин»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация) Экзамен

**Лекции** – 17 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 29,15 ч.

# Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «История» относится к *обязательной части* образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

-универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Категория	Код	Содержание	Код и наименование индикатора			
(группа) универсальн	компетенции	компетенци и	достижения компетенции			
ых компетенций			знать	уметь	владеть	
Системное и	УК-3	Способен	УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими			

критинаское		осуществият	ипенами кома	нды, в т.ч. участ	EDVET D OFMELLE
критическое мышление		осуществлять социальное		нды, в 1.ч. учас внаниями и опытом	-
мышление		взаимодействие	результатов раб		і, и презептации
		и реализовывать	Знает:	Умеет:	Владеет:
		свою роль в	Исторические	Организовыват	Навыками
		команде	особенности	ь работу в	организаторско
		команде	развития	коллективе и	,
			социального	понимать свою	и и коллективной
			взаимодействи	роль в команде	_
			я в обществе	с учетом	работы для достижения
			я в ооществе	исторического	результата
				контекста	результата
				RomeReiu	
	УК-5	Способен	УК- 5.1 Находи	т и использует нес	бходимую для
		воспринимать	-	взаимодействия с	
		межкультурное	* *	культурных особе	
		разнообразие	традициях разл	ичных социальных	к групп
		общества в	Знать:	VMOOTE	<b>В</b> до дости
		социальноистори	Исторические	Умеет: Понимать	Владеет: навыками
		ческом,	особенности и		поиска
		этическом и		важность информации о	поиска необходимой
		философском	культурные традиции	информации о социокультурно	информации,
		контекстах	различных	м многообразии	посвященной
			социальных	м многоооразии	культурным
			групп		традициям и
			трупп		особенностям
					осоосиностим
	УК-5	Способен		трирует уважител	
		воспринимать	к историческог	му наследию и с	оциокультурным
		межкультурное	-		льных групп,
		разнообразие	_	на знание этапон	-
		общества в		ии (включая осн	
		социально		рических деятеле	
		историческом,		рии и ряда культу	
		этическом и	• `	•	реды и задач
		философском	образования),	включая миро	овые религии,
		контекстах	философские и	этические учения	
			Знать:	Умеет:	Владеет:
			Исторически	понимать	взаимодейство
			e	особенности	вать с
			особенности	межкультурног	представители
			формировани	о разнообразия	разных
			я поли	современного	культур и
			разнообразно	общества в	традиций.
			го общества в	историческом	
			исторической	контексте.	
			перспективе.		
+,	УК-5	Способен	УК-5.3 Умеет н	<u> </u>  едискриминацион	но и
		воспринимать		взаимодействоват	
		межкультурное		окультурных особ	
			_	го выполнения про	
1		разнообразие			*
		разнообразие общества в		-	еграции
		общества в	задач и усилени	ия социальной инт	
		общества в социальноистори	задач и усилени Знать:	-	Владеет:
		общества в	задач и усилени	ия социальной инт	
		общества в социальноистори ческом,	задач и усилени Знать:	ия социальной инто	Владеет:

кс	онтекстах	взаимодейств	различных	ных задач в
		RИ	социокультурн	процессе
		представител	ых общин	взаимодействи
		ей различных		яс
		культур		представителя
				ми различных
				культур

# Краткое содержание дисциплины:

История в системе социально-гуманитарных наук, основы методологии исторической науки, особенности становления государственности в России и мире, Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье, Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации, Россия и мир в XVIII —XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот, Россия и мир в XX веке, Россия и мир в XXI веке. Историческое наследие и социально культурные традиции различных социальных групп.

# Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.0.02 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» (Английский)

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сх продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Гуманитарных дисциплин»

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация) Зачет /Экзамен

Лекции –

Практические занятия – 102 ч.

Лабораторные занятия –

Самостоятельная работа – 105,3 ч

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Иностранный язык» (Английский) относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

# - универсальные компетенции и индикаторы их достижения.

Категория (группа)	Код	Содержание компетенци	К	од и наименовани достижения ком	
универсальны х компетенций	компетен ции	и	знать	уметь	владеть
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникаци ю в устной и письменной формах на государственн ом языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	коммуникативн	ый приемлемый невербальные с Использовать формы речевого	ном и иностранном языках стиль делового общения, редства взаимодействия с Вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами; — умением свободно пользоваться родным и иностранным языком как средством общения.
			технологии при решения ста	поиске необходим	ационно-коммуникационные мой информации в процессе уникативных задач на изыках.  Навыками применения современных информационнокоммуник ационных технологий в процессе устной и письменной коммуникации
			стилистики с социокультурны	фициальных и	жу, учитывая особенности неофициальных писем, ормате корреспонденции на изыках.  Навыками деловой переписки и ведения деловых переговоров, а также навыками аннотирования и реферирования.

Межкультурно е взаимодействи е УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисто рическом, этическом и философском контекстах	запраши информа письмен форме.  УК-4.5 Демонстрирует ул профессиональных текст государственный язык и оприемы перевода и трансформации про фессиональных текстов с иностранного на государственный язык и обратно.  УК-5.1 Находит и исполн и взаимодействия с дрособенностях и традиции Культурные особенности и традиции различных социальных групп.	мение выполнов с инострантобратно. Выполнят ь перевод профессио нальных текстов с иностранн ого(ых) на государств енный язык и обратно.  взует необходи уугими информх различных и использова	ного(ых) на  Навыками перевода профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно.
--	--	---	---

«Иностранный язык» (английский): Лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном общении; основные грамматические явления, профессиональной речи; понятие об обиходно-литературном, официально-деловом и научном стилях, стиле художественной литературы; основные особенности научного стиля; культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета; говорение; диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения; чтение. Виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности; деловое письмо. Виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

## Б1.0.03 «Философия»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сх продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Гуманитарных дисциплин»

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

Зачет с оценкой

Лекции – 17 ч.

Лабораторные занятия – ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 55,9 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Философия» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

# Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач , соответствующие требованиям авторитетности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса  УК-1.3ид.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  основные философские при вариантов досуждении и менощего философское содержание, опытом в сответов на проблемы, вопросы и проблемы, вопросы и глубины рассмотрения вопроса  УК-1.3ид.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  основные философские при в дискуссиях методы и способы решения задачи обсуждении и вопросов и ответов на проблемы, вопросы и спотовать при в дискуссиях выдвижении и ветуплениях, обсуждении приемами нарианты вариантов применения принципов, задачи законов и возможности категорий, технологии необходимых критического понимания	Категория	Код	Содержани	Код и наименование индикатора				
Компетенций  Оттемное и критическое машление  ИК-1. ИД-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. источники информации (справочные и научные издания, применять системный поставленных задач  поставленных задач  Осответствующие решения поставленных задачи метод опытом в ные периодические интерметресурсы). соответствующие требованиям авторитетности, надежности, надежности, надежности, надежности, надежности, надежности, надежности, надежности недостатки.  Основные философское методы и способы решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  Основные философские методы и способы выдвижении и необходимых решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  Основные философские методы и способы решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  Основные философские методы и способы решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  Основные философские методы и способы выдвижении и применения прим	, , , ,			достижения компетенции				
критическое мышление  осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленых задач  задач  осуществлять поиск, критический анализ и синтеза информации, применять системный подход для решения задач  оставляющие сиравния, авторитетности, надежности, полноты и глубины рассмотрения вопроса  УК-1.3цд.з. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  основные философские методы и способы выдвижении и анализа текста, имеющего философское содержание, задачи метод опытом в синтеза и проблемы, вопросы, реплики, рецензии и.т.д  и вопросов и ответов на проблемы, вопросы, реплики, рецензии и.т.д  основные философские методы и способы выдвижении и недостатки.  основные философские методы и способы выдвижении и непользовать при в дискуссиях методы и способы выдвижении и непользовать при в дискуссиях методы и способы выдвижении и применения принципов, задачи в технологии применения принципов, задачи законов и задачи в технологии применения принципов, задачи в технологии применения принципов, задачи в технологии принципов, задачи необходимых для оценки и непользовать при нетехнологии нестемации принципов, задачи в принципов, задачи в технологии непользовать при не		mn .	ии	знать	уметь	владеть		
различные явлений, формы социальных и организации культурных	критическое	УК -1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	составляющие, осуписточники информации (справочные и научные издания, научные периодические издания, специализирован ные интернетресурсы), соответствующие требованиям авторитетности, надежности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса  УК-1.3ид-3. Рассм решения задачи, недостатки. основные философские методы и способы	при выдвижении и обсуждении вариантов решения задачи метод анализа и синтеза использовать при выдвижении и обсуждении вариантов решения задачи метод анализа и синтеза использовать при выдвижении и обсуждении вариантов решения задачи возможности технологии развития критического мышления, различные формы организации	навыками восприятия и анализа текста, имеющего философское содержание, опытом в формулировани и вопросов и ответов на проблемы, вопросы, реплики, рецензии и.т.д  ичные варианты достоинства и  опытом участия в дискуссиях вступлениях, приемами принципов, законов и категорий, необходимых для оценки и понимания природных явлений, социальных и культурных		

					изучении профессиональн
					ых циклов
			УК-1.4. <sub>ИД-4.</sub> Грамо		аргументировано
			формулирует соб		ения и оценки.
			Отличает факты от		
			т.д. в рассуждениях		ов деятельности.
			основные	формировать и	приемами
			проблемы, теории		ведения
				но отстаивать	дискуссии и
			философии,	собственную	полемики по
			содержание	позицию по	мировоззренчес кой
			современных философских	различным проблемам	проблематике,
			дискуссий.	философии	проолематике, изложения
			дискуссии.	философии	собственной
					позиции.
	•	•	•	•	·
Межкультурное	УК-5	Способен	УК-5.1. ИД-1. Нахо	дит и использует	необходимую для
взаимодействие		воспринимать	саморазвития и	взаимодействи	я с другими
		межкультурное	информацию о кули	ьтурных особенно	остях и традициях
		разнообразие	различных социалы	ных групп.	
		общества в			T
		социально	особенности	находить и	навыками
		историческом,	мировых религий,		саморазвития и
		этическом и	основных	необходимую	взаимодействия
		философском	философских и	для	с различными
		контекстах.	этических учений,	-	социальными
1		1	TAT UTT CON MA TIT TO	DOOLIN CO TOTTOTTOTT	THAT ITTEGE ATT

#### Краткое содержание дисциплины:

Философия, ее предмет и место в культуре; исторические типы философии; философские традиции и современные дискуссии; философская онтология; теория познания; философия и методология науки; социальная философия и философия истории; философская антропология; философские проблемы в области профессиональной деятельности. Мировые религии, философские и этические учения.

культурные

особенности

традиции

различных

социальных групп

взаимодействия

информацию о

особенностях и традициях различных социальных групп.

культурных

другими

группами

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

# Б1.О.04 «Экономическая теория»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Экономики и менеджмента»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Экономическая теория» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Категория (группа) универсальн	Код компетенци и	Содержание компетенци и	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
ых компетенций			знать	уметь	владеть	
	ОПК-6		применения	1: Определяет экономичтехнологических прие ельскохозяйственной пр	мов производства и	
			экономически е проблемы. Производство в экономическо	эффективность применения технологий и	определения экономической эффективности применения технологий и	
			й теории. Основные экономически е показатели. Методы и	сельскохозяйственно го производства	средств механизации сельскохозяйственно го производства	
			способы расчета показателей экономическо й эффективност и			

**Краткое содержание дисциплины:** Потребности, ресурсы. Экономический выбор. Экономические отношения. Экономические системы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории. Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Макроэкономика. Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговля и торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.05 «Культура речи и делового общения»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Гуманитарных наук»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация) зачет

**Лекции** – 17 ч.

Лабораторные занятия – ч.

Практические занятия – 17 ч.

Самостоятельная работа – 72,95 ч

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Культура речи и делового общения» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

# Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальн	Код компетенц	Содержан ие компетенц		наименование инд стижения компете	_
ых компетенци й	ии	ии	знать	уметь	владеть
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействи е и реализовывать свою роль в команде	стратегии сотру	коллектива, рабочей группы; организовать выполнение конкретного порученного этапа работы; представлять этапы и способы воспитательного воздействия на человека; психологию	

		основные морально- этические ценности о повышении квалификации и мастерстве; систематизировать знания, используя основные морально- этические ценности о мастерстве; определять особенности собственной личности и иметь представление о возможных путях самосовершенствов ания; критически рассматривать свою деятельность и стремится внести необходимые изменения; самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля; соотносить достоинства и недостатки собственной деятельности; находить и извлекать из опыта рациональное, выстраивать и реализовать перспективные линии интеллектуального, нравственного,	информации о себе и своей деятельности; навыками практического анализа логики различного рода рассуждений о себе и своей деятельности; навыками самостоятельной работы и оценки результатов своей деятельности; навыками определения путей и выбора средств развития достоинстве устранения недостатков; навыками разработки личностной самообразовательной программы; навыками развития личностной рефлексии.
		профессионального саморазвития и самосовершенствов ания; с помощью коллег критически оценивать свои достоинства и недостатки и делать	
		необходимые	
		выводы.	
Способен	УК-4.1.	Выбирает на госу,	<u>і</u> дарственном и
		•	-
•			
=		_	_
коммуникаци	ередства взаі	поденствия с партнерами.	l l
	Способен осуществлять деловую коммуникаци	осуществлять иностранном деловую стиль делов	коллег критически оценивать свои достоинства и недостатки и делать необходимые выводы.  Способен УК-4.1. Выбирает на госу иностранном(ых) языках коммуникат деловую стиль делового общения, вербальны

		ю в устной и письменной формах на государственн ом языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	стиля делового общения.	формы речевого общения для выражения различных коммуникативных намерений.	Вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами; умением свободно пользоваться родным и иностранным языком как средством общения.		
			стилистики оф социокультурны	еловую переписку, учити ициальных и неофи ве различия в формате ном и иностранном(ых)	циальных писем, корреспонденции		
			Структурные и стилистические особенности написания офицальных и неофициальны х писем.	формы речевого письменного общения для	Навыками деловой переписки и ведения деловых переговоров; навыками аннотирования и реферирования.		
Коммуникация	УК-4	письменной	в академической коммуникации общения: - внима и слушая и пытаясь понять суть идей других, даж и они противоречат собственным воззрениям; - у высказывания других, как в плане содержания, та плане формы; - критикуя аргументирования конструктивно, не задевая чувств других; адаптиру				
		Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Функции языка как средства формирования и трансляции мысли; основные этапы развития русского языка; способы ориентации в профессиональ ных источниках информации; приемы речевого воздействия.	информацию в соответствии с поставленной целью; четко формулировать необходимую цель; вариативно мыслить в обыденной и профессиональной деятельности;	Технологией использования гуманитарных знаний; технологиями приобретения, использования и обновления гуманитарных, знаний; навыками профессиональн о-личностной коммуникации, самостоятельног о освоения и систематизации		

				деятельности мышления, которые составляют содержание культуры мышления.	материала.
межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен воспринимать межкультурно е разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах	взаимодействова социокультурны выполнения п	их особенностей в профессиональных за, еграции.  Находить и	с учетом их

#### Краткое содержание дисциплины «Культура речи и делового общения»:

Лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении; основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи; понятие об обиходнолитературном, официально-деловом и научном стилях, стиле художественной литературы; основные особенности научного стиля; правила речевого этикета; говорение; диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения; чтение. Виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности; деловое письмо. Виды речевых произведений: аннотация, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.06 «Психология»

Код и направление подготовки

35.03.07 Технология

производства

И

переработки

сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Гуманитарных наук»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация) зачет

**Лекнии** – 17 ч.

Лабораторные занятия – ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 55,95 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Психология» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

#### - универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальн	Код компетенц ии	Содержани е компетенц	Код и наименование индикатора достижения компетенции		-
ых компетенций	nn.	ии	знать	уметь	владеть
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять поиск,	УК-1.2. Нахо информацию, поставленной за	необходимую	нески анализирует для решения

		критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления  тривает возможны я их достоинства	инструментами упорядочивания, категоризации, выбора, сравнения и противопоставлен ия информации  в варианты решения и недостатки  навыками
			методы критического и системного анализа	поиск решений проблемных ситуаций на основе оценки достоинств и недостатков	критического анализа
			УК-1.5. Опре, возможных решметоды оценки последствий решения задач	ений задачи	навыками решения многокритериальных задач
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие	стратегии со поставленной ц	отрудничества ели, определяет с	ость использования для достижения вою роль в команде
		и реализовывать свою роль в команде	психологическ ие особенности командной работы и лидерства	_	навыками анализа, проектирования и организации реализации стратегии сотрудничества
			выделенных работает/взаимо деятельности осуществляется зависимости от особенностям,	(выбор категор образовательно целей подготовы по этническому	
			особенности поведения человека и групп людей	формулироват ь задачи членам группы для достижения поставленных	навыками психологического анализа особенностей поведения

				целей	
				Цолон	
			действий и пла	• •	последствия) личных тельность шагов для
			психологическ ие особенности прогнозирован ия и планирования стратегии достижения результатов	реализовывать стратегию достижения заданного результата	навыками планирования последовательност и действий для достижения заданного результата
			членами кома	нды, в т.ч. уч знаниями и опы	йствует с другими наствует в обмене том, и презентации
			методы социального взаимодействи я	применять методы эффективного социального взаимодействи я	практическими навыками социального взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье сбережение)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и	перспективных учетом условий этапов карьерн	, средств, личнос	ной деятельности с тных возможностей, енной перспективы
		реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	методы планирования собственной деятельности	умеет предвидеть возможные результаты планирования целей собственной деятельности	навыками целеполагания и перспективного планирования личностного развития
			учетом условий этапов карьерн	, средств, личнос	цели деятельности с тных возможностей, енной перспективы ний рынка труда
			знает методику целеполагания, её психологическ ие особенности	расставлять приоритеты деятельности	навыками определения целей профессиональног о и личностной деятельности
			использования		лет эффективность угих ресурсов при также относительно

полученного результата	
критерии обосновать технологиями	И
эффективности выбор навыками	
использования критериев эффективности	
времени и эффективност использования	
других и времени и други	ΛX
	эи
решении времени и решении	
поставленных других поставленных	
задач ресурсов при задач, а так	ке
решении относительно	
поставленных полученного	
задач, а также результата	
относительно	
полученного	
результата	
УК-6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использу	ет
предоставляемые возможности для приобретени	
новых знаний и навыков	
функциональн умеет владеет навыкам	ЛИ
ые эффективно оценивания	
возможности представить результатов	
для результаты собственной	
приобретения учебной деятельности,	
новых знаний деятельности, самообразования	И
и навыков умеет саморазвития,	
определить стремиться	К
возможности профессионально	
для у становлени	
приобретения личности	
новых знаний	
и навыков	
і і навыков і	

Краткое содержание дисциплины «Психология»: Освоение дисциплины «Психология» предполагает:

- выработку представлений о природе психики человека, основных психических функциях, соотношении природных и социальных факторов в становлении психики; роли воли, эмоций, потребностей и мотивов в межличностных отношениях, поведении и деятельности человека, формировании его личности;
- отработку умения давать психологическую характеристику личности и коллектива, интерпретировать собственные психические состояния; решать психологические и педагогические задачи в семье, трудовом и учебном коллективе;
- обучение простейшим приемам психической саморегуляции, способам анализа социальных отношений.

В преподавании дисциплины «Психология» используются следующие формы и методы обучения: лекции (традиционные и с элементами регламентированной беседы); практические занятия. Главное внимание в преподавании психологии сосредоточено на овладении обучающимися базовыми знаниями психологических закономерностей и механизмов развития и функционирования психики и личности. Индивидуальные

домашние задания построены таким образом, чтобы систематизировать основы научных знаний по учебной дисциплине, сосредоточить внимание студентов на наиболее сложных и узловых проблемах психологии.

Прохождение курса «Психология» предполагает, что обучающиеся, усваивая систему психологических знаний, основные понятия по каждой теме, приобретают опыт применения этих знаний для ориентации в собственной психической реальности, а также для лучшего понимания окружающих их людей, выстраивания психологически устойчивых профессиональных и личных отношений.

# Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.О.07 «Правоведение»

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Предпринимательство в производстве и переработке c/x продукции
Бакалавр
Очная
2020
Технологический
Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
«Гуманитарных дисциплин»
108/3
Зачет
ч.
ч.

# Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

# -универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Категория	Код	Содержан	Код и наименование индикатора			
(группа) универсаль	компетен ции	ие компетенц	достижен	ия компетенци	И	
ных компетенци й	ции	ии	знать	уметь	владеть	
компетенци	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 ИД-1 <sub>УК-2</sub> Форму цели проекта совокуго обеспечивающих ее дострезультаты решения выдеративноправовые документы (Конституцию РФТ Гражданский, Трудовой Уголовный Кодексы РФТ т.д.); - теоретически свойства правовы знаний (в област гражданского права;  УК-2.2 ИД-2 <sub>УК-2</sub> Проекта задачи проекта, выбере решения, исходя норм и имеющихся реминологию (понятия «право», киравоотношение», «правоотношение», «правоотношение» и (порятия исходя кора права», киравоотношение» и (порактия исходя и право», киравоотношение» и (порактия исходя и право», киравоотношение» и (порактия и право», киравоотношение» и (порактия и право», киравоотношение» и (порактия исходя и право», киравоотношение» и (порактия и право», киравоотношение» и (порактия и право») и правонарушение» и (порактия и правонарушение) и правонарушение и правонарушение и правонарушение и правонарушение и правонарушен	улирует в рамках пность взаимосвязатижение. Определя еленных задач  - применять понятийно- категориальный аппарат в профессиональ и ной е деятельности (например, и составлять договор куплипродажи); - анализировать процессы и явления, происходящие в обществе (например, сущность юридического лица);  тирует решение бирая оптималы из действующи ресурсов и ограния профессиональной робщественной цеятельности (например,	поставленной анных задач, ет ожидаемые  - навыками целостного подхода к анализа проблем общества (например, к проблеме наследовани я); - навыками применения на практике полученных знаний (например, на производств е).  конкретной ный способ х правовых ичений  - навыками применен ия на практике полученных знаний (например, на производств е).	
			свойства правовых знаний (например, в области гражданского права).	составить проек устава акционерног общества); - активн участвовать коллективном обсуждении поставленных задач ролевых играх.	о (наприме о р, по в месту работы); - методико	
					и реферата, научного	

	доклада,
	сообщени
	я (вступлен
	ие,
	1
	основная
	часть, заключен
	ие) и
	публично
	й защиты.
	и защиты.
Гражданская УК-10 Способен УК-10.1 ИД-1 <sub>УК-10</sub> Анализирует правовые	
	обственных
OCHORIU LE HORMATURHO HIRIMEHIGTI	-
коррупции коррупционно му поведению правовые документы в понятийно-	навыками
сфере анти категориальный	применен
коррупционной аппарат в	ия на
деятельности профессиональной	практике
(Конституцию РФ, деятельности	полученн
Уголовный Ко-дексы (например, находить	ых знаний
РФ и т.д.); в Уголовном	(наприме
соморум в торужи	p,
основные термины в наказаний за дачу	разъяснят
данной сфере-	ь на
коррупция, виды анализировать	рабочем
уголовных наказаний процессы и явления,	месте
за нее происходящие в	сущность
обществе	ответстве
(например,	нности за
привлечение	дачу
должностных лиц	взятки).
РФ к уголовной	
ответственности за	
получение взятки);	
УК-10.2 ИД-2ук-10 Выбирает правомерн	ые формы
взаимодействия с гражданами, структурами г	
общества и органами государственной власти	
ситуациях	
- четкий порядок - четко разъяснять	-
деятельности сущность борьбы с	навыками
различных органов коррупцией	применен
власти, например представителям	ия на
администрации политических	практике
области, при партий и	полученн
обращении в эти организаций; -	ых знаний
органы с жалобами и анализировать	(наприме
предложениями; - различные меры,	p,
порядок обращения в применяемые	разъяснят
правоохранительные органами	ь на
органы, например с государственной	рабочем
заявлением о власти при борьбе с	месте
вымогательстве взятки коррупцией,	сущность
например	недопуст
необходимость	имости

			заключения по	ЭД	коррупци
			стражу чиновников	3	онного
					поведени
					я)
l					

# -общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
компетенции	Rownerengan	знать	уметь	владеть	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять	нормативных прав различные аспекты и сельского хозяйства	Владеет методами вовых документов, профессиональной дея		
	специальную документацию в профессиональной деятельности	- основные нормативно правовые документы-виды законов и подзаконных актов; - сущность и содержание различных правоотношений по отраслям права	-использовать правоотношения и другие элементы права в профессиональной деятельности; -составлять нормативно правовые документы, например, приказы и распоряжения по месту работы	полученных знаний в практической деятельности (например, на рабочем месте); - методикой подготовки проекта документа (вступление,	

Краткое содержание дисциплины: общие положения о государстве и праве, основы экологического, информационного, конституционного, гражданского, трудового, административного и уголовного права.

# Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.08 «ХИМИЯ»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик «Экология»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 216/6

Форма контроля (промежуточная

аттестация) Зачет/Экзамен

Лекции -68 ч.

Лабораторные занятия -68 ч.

Самостоятельная работа -49,4 ч.

### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
		знать	уметь	владеть	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно коммуникационных технологий	стандартных з	ных дисциплин адач в области хранения сельс	и производства, скохозяйственной Навыками постановки химического	

**Краткое содержание дисциплины:** Общая химия. Химические понятия и законы, скорость и энергетика химической реакции, химическое равновесие, строение вещества, растворы. Неорганическая химия. Периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, способность к комплексо образованию, соединения биогенных и токсичных элементов. Аналитическая химия. Химические, физико-химические и физические методы анализа. Органическая химия. Основные классы органических соединений, их химические свойства и способы получения, природные соединения. Физическая и коллоидная химия. Молекулярно-кинетическая теория агрегатных состояний вещества. Основы химической термодинамики и термохимии. Электропроводность растворов. Химическая кинетика и катализ, фотохимия. Электрохимия. Физико-химические методы в лабораторной практике. Коллоиды и их свойства. Поверхностные явления на границе раздела двух фаз. Изменение состояния коллоидных систем.

# Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.О.09 «Математика и математическая статистика»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Электрификация»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

**аттестация)**Зачет, зачет с оценкой

**Лекции** – 34 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 73,85 ч.

Дисциплина «Математика и математическая статистика» относится к обязательной части блока Б1 образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

## - общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
компетенци		знать	уметь	владеть	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий		чных дисциплин дач в области произвыскохозяйственной пр Применять основные законы математических,	водства, переработки родукции Навыками применения основных законов естественнонаучны х дисциплин в профессиональной деятельности	

**раткое содержание дисциплины:** Аналитическая геометрия и линейная алгебра. Дифференциальное и интегральное исчисления. Дифференциальные уравнения. Элементы функционального анализа. Вероятность и статистика: теория вероятностей, случайные процессы, статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных.

# Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.10 «ФИЗИКА»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Электрификация»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация) экзамен

**Лекции** – 34 ч.

Лабораторные занятия -34 ч.

Самостоятельная работа – 35,00 ч.

# Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физика» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения.

Код	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения			
компетенци			компетенц	ии	
И		знать	уметь	владеть	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационнокоммуникационных технологий	-	вадач в области про пьскохозяйственно объяснить основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальны х физических взаимодействий; истолковывать смысл физических величин и понятий; записывать уравнения для физических величин в системе СИ	ризводства, переработки й продукции  навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; навыками применения основных методов физикоматематическог о анализа для решения естественнонаучных задач	

**Краткое содержание дисциплины:** Механика. Термодинамика и молекулярная физика. Электричество и магнетизм. Колебания и волны. Квантовая физика. Ядерная физика. Физическая картина мира.

# Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.11 «Информатика»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Кафедра-разработчик** «Экономики и менеджмента»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

аттестация)

зачет

Лекции – 17 ч.

Практические занятия- ч.

Лабораторные занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 55,95 ч.

# Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения.

Категория (группа)	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
универсальных			знать	уметь	владеть
компетенций					
Универсальные	УК-1	Способен	УК- 1.2 Находит и критически анализирует		
1		осуществлять	информацию, необходимую для решения		
		поиск,	поставленных задач		
		критический	Способы	Принять	Инструментарием
		анализ и синтез	поиска,	системный	поиска, анализа и
		информации,	анализа и	подход к	решения
		применять	синтеза	решению	поставленных
		системный	информации	поставленных	задач.
		подход для		задач	
		решения	УК- 1.5 Определяет и оценивает последствия		
		поставленных	возможных решений задачи		
		задач	Способы	Проводить	Методами
			оценки	оценку	определения и
			возможных	возможных	оценки
			решений	решений задач	полученных
			задачи		результатов

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижений

Код	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения			
компетенц		компетенции			
ии		знать уметь владеть			
ОПК-1	Способен решать типовые	ОПК-1.1. Использует основные законы			
	задачи профессиональной	естественнонаучных дисциплин для решения стандартных			
	деятельности на основе знаний	задач в области производства, переработки и хранения			
	основных законов	сельскохозяйственной продукции			

математических,	Основные законы	Применять	Методами,
естественнонаучных и	математических,	информационно-	способами и
общепрофессиональных	естественнонаучных	коммуникационн	компьютерными
дисциплин с применением	И	ые технологии	технологиями
информационнокоммуникацион	общепрофессиональн	для решения	для решения
ных технологий	ых дисциплин.	типовых задач	типовых задач
		профессионально	профессиональн
		й деятельности	ой деятельности.

Краткое содержания дисциплины: Понятие информации.

Информационные процессы и технологии. Технические средства реализации информационных процессов. Устройство ЭВМ. Системное программное обеспечения ЭВМ. Информационные системы и технологии работы с базами данных. Информационные сети. Организация информационных сетей. Internet технологии. Компьютерная безопасность. Безопасная навигация в интернете.

# Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.О.12 «Микробиология»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик

«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Объем дисциплины, ч. / з.е.

108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

**Лекции** – 34 ч.

Практические занятия - \_\_\_\_\_ч.

Лабораторные занятия - 34 ч.

Самостоятельная работа - 35 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Микробиология относится к обязательной части бакалавриата.

# Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

<b>Код</b> компетенц	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
ии		знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и	ОПК-1.1 ид-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции		
применение информацио	естественных наук с применением информационнокоммуникаци онных технологий	значение микробиологии, как науки; морфологию, физиологию, генетику, влияние факторов внешней среды на микроорганизмы, значение микроорганизмов в круговороте веществ в природе;	для микроскопического и микробиологическ ого исследований, приготовить микропрепарат; оценить результаты исследований; отбирать пробы и проводить	микробиологическ их исследований; методами проведения сравнительного анализа показателей

методы	ий анализ	ного сырья и
сравнительного	показателей	продуктов их
анализа	качества и	переработки,
микробиологическ	безопасности	образцов почв и
их показателей	сельскохозяйственн	растений
качества и	ого сырья и	
безопасности	продуктов их	
сельскохозяйственн	переработки,	
ого сырья и	образцов почв и	
продуктов их	растений	
переработки,		
микробиологическ		
ие методы		
исследования		
образцов почв и		
растений в		
соответствии с		
требованиями		
нормативной и		
законодательной		
базы		

Краткое содержание дисциплины: Основы морфологии, систематики, физиологии и генетики микроорганизмов. Общие представления о росте и микроорганизмов. Распространение микроорганизмов Взаимодействие микроорганизмов с окружающей средой биосфере. Общие метаболизме живыми организмами. представления o микроорганизмов. Участие микроорганизмов в круговороте веществ: превращение соединений углерода, азота, фосфора, серы, железа. Основные бродильные и окислительные процессы. Основы микробиологии почв: почвенные микроорганизмы, общие представления о методах определения их состава и активности, роли микроорганизмов в почвообразовательных процессах и формировании почвенного плодородия, влиянии способов обработки, удобрений и мелиорации на почвенную биоту. представления о применении методов биоконверсии в сельском хозяйстве (кормопроизводство, переработка отходов).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.0. 13 «Сельскохозяйственная экология»

Код и направление подготовки	35.03.07 Технология производства и
	переработки сельскохозяйственной
	продукции
Направленность (профиль)	Предпринимательство в производстве и
	переработке с/х продукции

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020

Факультет Технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик «Экология»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация) зачет

Лекшии - 17 ч.

Практические занятия - 34 ч.

Самостоятельная работа – 55,95 ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Сельскохозяйственная экология» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

## - универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание компетенции	Код и наименова	ние индикатора дости	жения компетенции
компетенции		знать	уметь	владеть
УК-8	Способен создавать и	' '		по предотвращению
	поддерживать	возникновения чр	резвычайных ситуац	ий (природного и
	безопасные условия	техногенного происх	кождения) на рабочем м	месте, в т.ч. с помощью
	жизнедеятельности, в	средств защиты.		

	TOM	числе	при	Технологии	I	Примен	атк	Технологиям	ии
	возник	новении		рациональн	ого	техноло	ГИИ	рационально	ОГО
	чрезвы	гчайных		природопол	ьзования	рациона	ального	природополн	зования
	ситуац	ий		И	охраны	природо	пользования	И	охраны
				окружающе	ей среды,	И	охрани	і окружающей	і среды в
				с целью с	снижения	окружан	ющей среды,	сельскохозяй	і́ственном
				риска		целью	снижени	производств	e.
				возникнове	ния	риска	возникновени	1	
				чрезвычайн	юй	чрезвыч	найной		
				экологическ	кой	экологи	ческой		
				ситуации	В	ситуаци	и в агросфере		
				агросфере.		Осущес	твлять		
						профила	актические		
						меры Д	для снижени:	1	
						уровня	опасносте	í	
						различн	юго вида и и	s c	
						последс	твий	3	
						сельско	хозяйственном	1	
						произво	одстве.		

# - общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения				
компетенци		компетенции				
И		знать	уметь	владеть		
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационны х технологий	ИД-1ОПК-1Испол естественнонаучне стандартных за переработки и продукции  Ресурсы биосферы и проблемы продовольствия. Природноресурсный потенциал сх. производства. Экологические основы сохранения и воспроизводства плодородия почв	их дисциплин дач в облас хранения со Использовать теоретические знания в практической деятельности. Анализировать данные по с/х экологии с помощью математически	ти производства, ельскохозяйственной  Знаниями о теоретических основах с/х экологии  Методами количественной		
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1ОПК-3 Созда обеспечивает пров мероприятий по пр травматизма профе	едение профилак редупреждению г	тических производственного		

	Возможности	Проводить	Методами
	функционировани	экологическую	агроэкологическог
	я агроэкосистем в	оценку	о мониторинга для
	условиях	загрязненной	поддержания
	техногенеза.	территории	безопасных
	Экологические		условий в
	основы		агроэкосистеме
	сохранения и		
	воспроизводства		
	плодородия почв		

Краткое содержание дисциплины: Ресурсы биосферы проблемы продовольствия. Природно-ресурсный потенциал с.-х. производства. Агроэкосистемы. Функционирование условиях техногенеза. Почвенно-биотический комплекс. Функциональная роль почвы в экосистемах. Антропогенное загрязнение почв, вод. Экологические основы сохранения и воспроизводства плодородия почв. Мониторинг окружающей природной среды. Агроэкологический мониторинг. Экологическая оценка загрязнения территорий.

## **Б1.0.14** Цифровые технологии в АПК

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - 17 ч. Лабораторные занятия - 17 ч. Самостоятельная работа - 72,95ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: Дисциплина «Цифровые технологии в АПК» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория		Содержани	Код и наименование индикатора			
(группа)	Код	е	до	стижения компете	нции	
универсальн ых компетенций	компетенц ии	компетенц ии	знать	уметь	владеть	
Системное и критическое мышление	нций ре и <b>УК-1</b> Способен осуществля		задачи. Виды и содержание информационно й, библиографичес кой и нормативной документации, цифровых технологий лежащих в		ически анализирует пения поставленной Навыками работы на компьютере в программе «Компас 3D» выполнения чертежей, связанных с расстановкой оборудования для переработки сельскохозяйствен	
				атривает возможны их достоинства и не работать с научной и научно-методической литературой, с информационно -поисковыми системами в Интернете, справочниками по данным отраслям знаний	ного сырья с учетом различных процессов  е варианты решения достатки навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационнопоисковыми системами в Интернете	

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижен компетенции			
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ОПК-4	Способен	ОПК-4.1 ид-1	Обосновывает	и реализует	
	реализовывать	современные	технологии	производства	
	современные	сельскохозяйственно	ой продукции		
	технологии и	Назначение и виды	Обрабатывать	Навыками	
	обосновывать	цифровых	и обобщать	формирования	
	их применение в	технологий,	информацию,	ресурсов	
	профессиональной	технологии сбора,	используя	организации	
	деятельности	накопления, средства		на	
		обработки,	пакета	компьютере в	
		передачи и	прикладных	программе	
		распространения	программ	«Компас 3D»	

ниформонии
информации.
Состав, структуру,
принципы
реализации и
функционирования
цифровых
технологий.
Базовые и
прикладные
цифровые
технологии.
Инструментальные
средства
цифровых
технологий

## - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Согласно учебному плану и ОПОП не предусмотрены.

**Краткое содержание** дисциплины: введение, применение электронных каталогов и ресурсов для быстрого доступа к информации, применение обеспечивающих цифровых технологий в перерабатывающей промышленности, применение функциональных цифровых технологий в перерабатывающей промышленности, использование цифровых технологий в перерабатывающей промышленности для промежуточной итоговой аттестации обучающихся.

## Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Механизация сельскохозяйственного

производства

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции – 18 ч.

Практические занятия – 36 ч.

Самостоятельная работа – 52,9 ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код			аименование инд ижения компетен	^
универсальных компетенций	компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
Безопасность жизнедеятель ности	УК-8	Способен создавать и поддерживать		вает безопасные ила рабочем месте, н	
		безопасные условия жизнедеятельн ости, в том числе при возникновени и чрезвычайных ситуаций	Основные методы создания безопасных и комфортных условий труда на рбочем месте, в т.ч с помощью средств защиты.	Применять методы создания безопасных и комфортных условий труда на рбочем месте, в т.ч с помощью средств защиты.	Навыками применения методов создания безопасных и комфортных условий труда на рбочем месте, в т.ч с помощью средств защиты.
				г и устраняет проб	*
			с нарушениями месте.	техники безопасн	ости на рабочем
			Основные требования техники безопасности на рабочем месте	Применять требования техники безопасности на рабочем месте	Навыками применения требований техники безопасности на рабочем месте
			возникновения (природного и	ляет действия по чрезвычайны техногенного прот.ч. с помощью сре	предотвращению х ситуаций рисхождения) на
			Основные нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты  УК-8.4 Приним	Осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Навыками осуществления действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
			ук-о.4 приним неотложных	•	спасательных и сстановительных
			мероприятиях	в случае	возникновения
			чрезвычайных си Основные правила проведения спасательных и неотложных аварийновосстанови тельных мероприятиях в	Применять правила проведения спасательных и неотложных аварийно- восстанови тельных	Навыками применения правил

случае возникново чрезвычай		
ситуациях	ситуациях	чрезвычайных
		ситуациях

## Краткое содержание дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является приобретение студентами знаний, умений и практических навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентации, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

## Б1.О.16 Физическая культура и спорт

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Гуманитарные дисциплины

Объем дисциплины, ч. / з.е. 72/2

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лабораторные занятия – ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 36,1 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код	Содержани	ни Код и наименование индикатора достижения компетенции		
универсальн ых компетенций	компете нции	компетенц ии	знать	уметь	владеть
Самоорганиза ция и саморазвитие (в том числе	УК-7	Способен поддерживат ь должный уровень	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физическо подготовленности для обеспечения полноценной социально и профессиональной деятельности и соблюдает норми здорового образа жизни		
здоровьесбере жение)		физической подготовлен ности для обеспечения полноценной социальной и профессиона льной деятельност и	Научнопракти ческие основы физической культуры, здорового образа и стиля жизни. Виды физических упражнений для развития физических качеств. Способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленно сти	Использовать научнопрактические основы физической культур, принципы здорового образа и стиля жизни. Использовать систему физических упражнений для развития физических качеств с учетом состояния здоровья и физической подготовленности. Использовать способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.	Навыками применения полноценного здорового образа и стиля жизни. Навыками выполнения различного вида физических упражнений, форм двигательной деятельности, направленных на укрепление здоровья, обучения двигательным действиям и развитию физических качеств. Навыками самодиагностики и оценки физического развития и физической подготовленности.
			учетом внутро	ыбора здоровье сберег	еской культуры для ающих технологий с условий реализации

эффективност	физического	стиля жизни.
ь в рамках	совершенствования,	
подготовки и	формирования	
самоподготовк	здорового образа	
и будущей	жизни.	
и инсиж		
профессионал		
ьной		
деятельности.		

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина «Физическая культура и спорт» включает в себя следующие разделы (модули): физическая культура и спорт с элементами легкой атлетики, физическая культура и спорт с элементами спортивных игр, физическая культура и спорт с элементами атлетической гимнастики, физическая культура и спорт с элементами лыжного спорта.

## Б1.О.17 "Введение в профессиональную деятельность"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

Зачет с оценкой

Лекции – 17 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Лабораторные занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа -0 ч.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина (модуль) «Введение в профессиональную деятельность» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

## Дисциплина направлена на формирование:

- универсальной компетенции и индикаторы ее достижения компетенций:

Код	Содержание	Код и	наименование инді	икатора
компетенции	компетенции	достижения компетенции		
,	·	знать	уметь	владеть
УК-6	Способен			урсах и их пределах
	управлять своим	` '		т.д.), для успешного
	временем,	выполнения поручени	T .	T
		Свои ресурсы и их		
	реализовывать	пределы		
	траекторию саморазвития на	(личностные, ситуативные,		
	основе принципов	временные и т.д.) для		
	образования в	успешного		
	течение всей жизни	выполнения		
		порученной работы		
			знание о своих рес	урсах и их пределах
		(личностных, ситуат	тивных, временных и	т.д.), для успешного
		выполнения поручени		
			Применить знания	
			о своих ресурсах и	
			их пределах	
			(личностных,	
			ситуативных, временных и т.д.),	
			для успешного	
			выполнения	
			порученной	
			работы.	
		УК-6.4 Критически	оценивает эффекти	вность использования
		времени и других ре	есурсов при решения	поставленных задач, а
		также относительно г	полученного результата	
				Способностью
				критически оценивать
				эффективность
				использования
				времени и других ресурсов при решения
				поставленных задач, а
				также относительно
				полученного
				результата
		УК-6.5 Демонстриј	рует интерес к	учебе и использует
		•	можности для приобр	етения новых знаний и
		навыков	r <u>_</u>	T =: -
		Предоставляемые	Демонстрировать	Способностью
		возможности для	1 2	
		приобретения новых		предоставляемые
		знаний и навыков	новых знаний и	
			навыков	приобретения новых знаний и навыков
				знании и навыков

Характеристика и виды профессиональной деятельности бакалавров направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; виды компетенций, приобретаемые бакалаврами направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции: области знаний, которые должны изучить и освоить бакалавры направления подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; сроки освоения основной образовательной программы; правила использования библиотечного фонда ФГБОУ BO Ярославской  $\Gamma CXA;$ основные направления будущей производственнотехнологической, организационно-управленческой научноисследовательской деятельности; основные понятия и определения, касающиеся технологической деятельности; общие понятия и сведения о технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; особенности производства и переработки растениеводческой и животноводческой продукции продуктов.

## <u>Б1.О.18 "Генетика растений и животных"</u>

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Зоотехния

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная Зачет

аттестация)

Лекции - 17 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 55,95 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Генетика растений и животных» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения.

Код компетенц	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции				
ии	компетенции	знать уметь владеть				
ОПК-1	Способен решать			естественнонаучных дисциплин		
	типовые задачи	для решения стандартных задач в области производства, переработки и				
	профессиональной	хранения сельскохозяйственной продукции.				
	деятельности на		Внедрять в	основными законами и		
	основе знаний	современные	практику	современными генетическими		
	основных законов		основные законы	методами с применением		
	математических и	, ,	и современные	информационнокоммуникаци		
	естественных наук	1	генетические	онных технологий для		
	с применением	1 1 '	методы с	решения стандартных задач в		
	информацио-	коммуникационны		области производства,		
	ннокоммуникацион	х технологий для	информационно-	переработки и хранения		
	ных технологий	решения	коммуникационны	сельскохозяйственной		
			х технологий для	продукции		
		в области	решения			
		производства,	стандартных задач			
		переработки и	в области			
		хранения	производства,			
		сельскохозяйствен				
		ной продукции	хранения			
			сельскохозяйствен			
			ной продукции			

Краткое содержание дисциплины: Предмет, методы, история развития и значение Цитологические основы наследственности. Молекулярные наследственности. Синтез белка. Митоз. Мейоз. Гаметогенез и оплодотворение, их генетическая сущность. Наследование качественных признаков. Моногибридное скрещивание (1 и 2 закон Менделя). Реципрокные, возвратное и анализирующее Дигибридное и полигибридное скрещивание (3 закон Менделя). Взаимодействие неаллельных генов. Понятие об аддитивных генах и генахмодификаторах. Летальное действие генов. Генетический анализ антологии уродств и врожденных аномалий; их профилактика. Сцепленное наследование признаков и хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Генетика иммунитета. Основы биотехнологии и генетической инженерии. Изменчивость, еѐ классификация. Мутационная изменчивость. Генетические основы онтогенеза. Строение и действие генов. Регуляция генной активности. Генетика популяций. Наследование количественных признаков. Методы профилактики распространения генетических аномалий и повышение наследственной устойчивости животных к болезням.

## **Б1.0.19.01 "Ботаника "**

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Агрономия

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

**Лекции** – 34 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 11,3 ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Ботаника» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетен	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
ции	компетенции	знать	уметь	владеть
ции ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуника ционных технологий	ОПК-1.1 Испольдисциплин для производства, по продукции. основные законы и современные генетические методы с применением информационно-коммуникационных технологий	взует основные з решения станда ереработки и хран Внедрять в практику основные законы и современные генетические методы с применением информационнокоммуникацион ных технологий для решения	, ,
		хранения сельскохозяйстве нной продукции	задач в области	

**Краткое содержание дисциплины:** анатомия семенных растений, морфология семенных растений, систематика растений

## Б1.О.19.02 Физиология и биохимия растений "

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экология

Объем дисциплины, ч. / з.е. 72/2

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции -17 ч.

Практические занятия – 17 ч.

Самостоятельная работа – 36,95ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физиология и биохимия растений» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать	ОПК-1.1 Исполь	зует основные зан	коны естественнонаучных
	типовые задачи	дисциплин для	решения стандар	тных задач в области
	профессиональной	производства, пе	реработки и хранеі	ния сельскохозяйственной
	деятельности на основе	продукции		
	знаний основных законов	Сущность и	Характеризовать	Знаниями в области
	математических,	закономерности	интенсивность	практического
	естественных наук с	протекания	основных	применения
	применением	фотосинтеза,	физиологических	закономерностей жизни
	информационно-	дыхания, водного		растений для решения
	коммуникационных	обмена,	растений	стандартных задач в
	технологий	минерального		области производства,
		питания, роста и		переработки и хранения
		развития		сельскохозяйственной
		растений,		продукции
		устойчивости к		
		неблагоприятным		
		факторам среды		

**Краткое содержание дисциплины:** Физиология и биохимия растительной клетки, фотосинтез, дыхание, водный обмен, минеральное питание, рост и развитие, адаптация и устойчивость, формирование урожая и его качества.

## Б1.О.19.03 "Земледелие с основами почвоведения и агрохимии "

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Агрономия

Объем дисциплины, ч. / з.е. 72/2

Форма контроля (промежуточная зачет

аттестация)

Лекции –17 ч.

Практические занятия –34 ч.

Самостоятельная работа –19,95 ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
И	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-4	Способен		овывает и реализует сог	
	реализовывать	производства сельског	хозяйственной продукци	И
	современные	Современные	и производства	Навыками
	технологии и	технологии	сельскохозяйственно	обоснования и
	обосновывать их	производства	й продукции	реализации
	применение в	сельскохозяйственно	Обосновывать	современных
	профессиональной	й продукции	современные	технологий
	деятельности		технологии	производства
			производства	сельскохозяйственно
			сельскохозяйственно	й продукции
			й продукции	
ОПК-5	Готов к участию в		ит экспериментальные и	
	проведении	производства и перера	ботки сельскохозяйствен	
	экспериментальны	Методику проведения	Обосновать	Навыками разработки
	х исследований в	экспериментальных	разработку и	и проведения
	профессиональной	исследований в	F	экспериментальных
	деятельности	области производства		исследований в
		сельскохозяйственно	исследований в	области производства
		й продукции	области производства	сельскохозяйственно
			сельскохозяйственно	й продукции
			й продукции	

## - Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-3	Способен	ПКОС-3.1 ИД-1Реал	изует технологии про	оизводства продукции
	реализовывать	растениеводства		
	технологии	Технологии	Обосновывать	Навыками реализации
	производства	производства	технологии	технологии
	продукции	продукции	производства	производства
	растениеводства	растениеводства	продукции	продукции
			растениеводства	растениеводства

**Краткое содержание дисциплины:** научные основы земледелия, севообороты, сорные растения и меры борьбы с ними, обработка почвы, агротехнические основы защиты земель от эрозии, системы земледелия.

## <u>Б1.О.19.04 "Растениеводство "</u> Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

Код и направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

бакалавр Квалификация

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Технология производства и переработки Выпускающая кафедра

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Агрономия

	Объем	дисциплины,	ч. /	' 3.e.
--	-------	-------------	------	--------

144/4

## Форма контроля (промежуточная аттестация)

курсовая работа, экзамен

Лекции – 34 ч.	
Практические занятия - 34 ч.	
Лабораторные занятия	_ ч
Самостоятельная работа - 46.3 ч.	

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Растениеводство» относится к обязательной части образовательной программы балавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-4	Способен	ОПК-4.1 Обосновыв	ает и реализует сов	ременные технологии
	реализовывать	производства сельског	хозяйственной продукци	И
	современные	особенности	обосновать и	навыками
	технологии и	обоснования и	реализовать	обоснования и
	обосновывать их	реализации	современные	реализации
	применение в	современных	технологии	современных
	профессиональной	технологий	производства	технологий
	деятельности	производства	продукции	производства
		продукции	растениеводства	продукции
		растениеводства		растениеводства

## - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПКОС-3	Способен	ПКОС-3.1 Реализуе	ет технологии прои	изводства продукции
	реализовывать	растениеводства		
	технологии	особенности	реализовывать	навыками
	производства	реализации	технологии	реализации
	продукции	технологий	производства	технологий
	растениеводства	производства	продукции	производства
		продукции	растениеводства	продукции
		растениеводства		растениеводства
ПКОС-6	Способен	ПКОС-6.1 Реализует	г технологии произво	одства плодоовощной
	реализовывать	продукции		
	технологии	Знать: особенности	Уметь:	Владеть: навыками
	производства	реализации	реализовывать	реализации
	плодоовощной	технологий	технологии	технологий
	продукции	производства	производства	производства
		плодоовощной	плодоовощной	плодоовощной
		продукции	продукции	продукции

**Краткое содержание дисциплины:** основы семеноведения, производство продукции зерновых культур, производство продукции зернобобовых культур, производство продукции корменлодов, производство продукции кормовых трав,

производство продукции масличных и эфиромасличных культур, производство продукции прядильных культур, технологии производства овощей, технологии производства плодов.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

## Б1.О.19.05 "Кормопроизводство"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

**Квалификация** бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Агрономия

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

## Форма контроля (промежуточная аттестация)

Зачет с оценкой

Лекции -34 ч. Практические занятия -34 ч. Самостоятельная работа -38,5 ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Кормопроизводство» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-4	Способен	ОПК-4.1 Обосновыв	ает и реализует сов	ременные технологии
	реализовывать	производства сельског	козяйственной продукци	И
	современные	Хозяйственные,	Обосновать выбор	Навыками
	технологии и	биологические и	растений для	подборарастений для
	обосновывать их	экологические	сенокосов и пастбищ	сенокосов и пастбищ
	применение в	особенности	с учетом их	с учетом их
	профессиональной	растений сенокосов и	хозяйственных,	хозяйственных,
	деятельности	пастбищ при	биологических и	биологических и
		реализации	экологических	экологических
		современных	особенностей при	особенностей при
		технологий	реализации	реализации
		производства	современных	современных
		сельскохозяйственной	технологий	технологий
		продукции.	производства	производства
			сельскохозяйственной	сельскохозяйственной
			продукции.	продукции.

#### - Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПКОС-3	Способен	ПКОС-3.1. ИД-1 Реа	ализует технологии пр	оизводства продукции
	реализовывать	растениеводства		
	технологии	системы улучшения	составлять схемы	технологиями
	производства	кормовых угодий и	улучшения кормовых	улучшения
	продукции	составляющие их	угодий; составлять	природных кормовых
	растениеводства	мероприятия;	технологию	угодий; способами
		организацию	производства разных	производства кормов
		рационального	видов кормов	на пашне, сенокосах
		использования		и пастбищах.
		пастбищ, укосного		
		использования		
		травостоев;		
		технологии		
		производства сена,		
		силоса, сенажа,		
		искусственно		
		обезвоженных		
		кормов.		

**Краткое содержание дисциплины:** биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ и их кормовая оценка; создание и рациональное использование культурных пастбищ и сенокосов; технологии производства сена, силоса, сенажа, искусственно обезвоженных кормов.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

## Б1.О.19.06 "Фитопатология, энтомология, и защита растений"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Кафедра-разработчик	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Экология
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72/2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

Лекции - 17 ч.	
Практические занятия – 17 ч.	
Лабораторные занятия	_ ч.
Самостоятельная работа – 36,95 ч.	

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Фитопатология, энтомология и защита растений» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

## - общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора			
компетенц	компетенции	достижения компетенции			
ии	`	знать	уметь	владеть	
ОПК-1	Способен решать типовые	ОПК-1.1 ИД-1	•	сновные законы	
	задачи профессиональной		к дисциплин для ре		
	деятельности на основе		производства, перера	ботки и хранения	
	знаний основных законов	сельскохозяйственно	ой продукции		
	математических и	основные виды	распознавать	навыками учета	
	естественных наук с	вредителей и	признаки	вредителей и	
	применением	заболеваний	повреждения и	заболеваний	
	информационнокоммуникацио	сельскохозяйствен	симптомы	сельскохозяйствен	
	нных технологий	ной продукции	заболеваний	ных культур	
			сельскохозяйствен		
			ной продукции		
			при производстве		
	-		и хранении		
ОПК-4	Способен реализовывать		вает и реализует совре		
	современные технологии и	-	сохозяйственной прод	•	
	обосновывать их применение в	1	применить данные	знаниями	
	профессиональной	материалы для	1	современных	
	деятельности	обоснования и	1	технологий	
		реализации	вредителей и	производства	
		технологии	болезней и	сельскохозяйствен	
		производства	справочные	ной продукции	
		сельскохозяйственн	1 1		
		ой продукции	обосновании и		
			реализации		
			технологии		
			производства сельскохозяйствен		
			ной продукции		

#### - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Ī	ПКОС-3	Способен	ПКОС-3.1. ИД-1 Реализует технологии производства продукции			
		реализовывать	растениеводства			
		технологии	элементы технологий	обосновать	знаниями	o
		производства	производства	применение	современных	
		продукции	продукции	элементов	технологиях	
		растениеводства	растениеводства.	технологии	производства	
				производства	продукции	
				продукции	растениеводства	
				растениеводства		

**Краткое содержание дисциплины:** Основные группы вредных организмов при производстве сельскохозяйственной продукции, основные группы вредителей сельскохозяйственных культур, причины, вызывающие заболевания сельскохозяйственных культур; методы защиты растений; комплексные системы защиты сахарной свёклы, картофеля, зерновых, крупяных культур, овощных и плодово-ягодных культур при хранении и переработке; болезни и вредители при производстве и хранении кормов; химические средства защиты семенного и посадочного материала.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

## <u>Б1.О.20.01 "Зоология"</u>

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции бакалавр

**Квалификация** бакалав

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Кафедра-разработчик

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции Ветеринарно-санитарная экспертиза

Объем дисциплины, ч. / з.е.

144/4

## Форма контроля (промежуточная аттестация)

экзамен

Лекции - 34 ч. Практические занятия – 0 ч. Лабораторные занятия - 34 ч. Самостоятельная работа – 47,3 ч.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Зоология» относится к части базовой участниками образовательных отношений основной образовательной программы бакалавриата

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
И	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать	ОПК-1.1 Использует ос	сновные законы естествен	ннонаучных дисциплин
	типовые задачи	для решения стандартн	ных задач в области пров	изводства, переработки
	профессиональной	и хранения сельскохозя	иственной продукции	
	деятельности на	основные законы	использовать	основными законами
	основе знаний	естественнонаучных	основные законы	естественнонаучных
	основных законов	дисциплин для	естественнонаучных	дисциплин для
	математических и	решения стандартных	дисциплин для	решения стандартных
	естественных наук	задач в области	решения стандартных	задач в области
	с применением	производства,	задач в области	производства,
	информационно-	переработки и	производства,	переработки и
	коммуникационны	хранения	переработки и	хранения
	х технологий	сельскохозяйственно	хранения	сельскохозяйственно
		й продукции	сельскохозяйственно	й продукции
			й продукции	

Краткое содержание дисциплины: Содержание и задачи зоологии. Зоология, как комплексная наука. История зоологии. Принципы зоологической систематики. Бинарная номенклатура видов. Значение зоологических исследований для сельскохозяйственного производства. Основные признаки животного типа организации. Подцарство Одноклеточные. Тип Саркомастигофора. Тип Инфузории. Тип Апикомплексы. Подцарство Многоклеточные. Двуслойные животные. Тип Губки. Тип Членистоногие. Трехслойные животные. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип кольчатые черви. Тип Моллюски. Тип Членистоногие. Тип Хордовые. Место животных в трофических цепях и в биосфере Земли в целом. Основные закономерности эволюции животного мира. Современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия.

## <u>Б1.О.20.02 "Морфология и физиология сельскохозяйственных</u> животных"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Ветеринарно-санитарная экспертиза

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная экзамен

аттестация)

Лекции - 34 ч. Практические занятия -0 ч. Лабораторные занятия - 34 ч. Самостоятельная работа -47.3 ч.

### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» относится к обязательной части основной образовательной программы бакалавриата

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
И	компетенции	знать	уметь	владеть	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	дисциплин для ре	т основные законы ешения стандартных аботки и хранения с	задач в области	
	математических и естественных наук с применением информационнокоммуник аци	основные законы естественнонаучны х дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственн ой продукции	использовать основные законы естественнонаучны х дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственн ой продукции	использовать основные законы естественнонаучны х дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственн ой продукции	

#### - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-4	Способен	ПКОС-4.1 Реализует	г технологии прои	зводства продукции	
	реализовывать	животноводства			
	технологии	технологии	Реализовать	технологиями	
	производства	производства	технологии	производства	
	продукции	продукции	производства	продукции	
	животноводства	животноводства	продукции	животноводства	
			животноводства		

**Краткое содержание дисциплины:** Основы общей цитологии и гистологии, скелет, соединение костей скелета, мускулатура, сердечнососудистая и нервная системы, система органов пищеварения, органы дыхания, мочевыделения и размножения. Физиология возбудимых тканей, систем крови, кровоснабжения, системы дыхания, пищеварения и обмен веществ, механизмы регуляции физиологических функций, физиология размножения, физиология лактации.

## Б1.0.20.03 "Производство продукции животноводства"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

Лекции – 34 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Лабораторные занятия — нет ч. Самостоятельная работа — 46,3 ч.

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Производство продукции животноводства» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код	Содержание	Код и наименование индикатора		
компетенции	компетенции	достижения компетенции		
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-4	Способен	ПКОС-4.1Реализует	технологии прои	зводства продукции
	реализовывать	животноводства		
	технологии	Биологические и	Распознавать	Методами оценки
	производства	хозяйственные	основные породы,	продуктивных и
	продукции	особенности и	типы животных	воспроизводительных
	животноводства	породы различных	Организовать	качеств животных
		животных	полноценное	Современными
		Технологии	кормление	методами и приемами
		производства	различных видов	содержания,
		продукции,	животных;	техникой кормления
		получаемой от	Создавать	животных, техникой
		животных разных	необходимые	выращивания
		видов	условия для	молодняка и
			содержания	технологией
			животных	воспроизводств а
HICOC 14	G 6	THOC 141 O		стада животных
ПКОС-14	Способен организовать	ПКОС-14.1 Органи	изует производство	сельскохозяйственной
	производство	продукции	п	***
	сельскохозяйственной	Комплекс	Применить	Навыками сочетание
	продукции	мероприятий,	комплекс	процессов труда с
		направленных на	мероприятий,	вещественными
		рациональное	направленных на	элементами про
		сочетание процессов труда с	рациональное сочетание	изводства продукции животноводства в
		вещественными	процессов труда с	пространстве и во
		элементами	вещественными	времени
		производства	элементами	Бремени
		продукции	производства	
		животноводства в	продукции	
		пространстве и во	животноводства в	
		времени	пространстве и во	
		1	времени	

Краткое содержание дисциплины: Общее состояние и тенденции развития животноводства. Значение животноводства. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства молока и мяса на фермах и комплексах. Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Физиологические основы машинного доения коров. Перспективные породы крупного рогатого скота для производства молока и мяса. Технология производства молока и мяса в крестьянских (фермерских) хозяйствах и семейных фермах. Технология производства свинины. Хозяйственно-биологические особенности свиней. Виды продуктивности и основные породы свиней. Особенности кормления и содержания свиней. Хозяйственнобиологические особенности птицы. Технология производства яиц. Виды птицы. Основные яичные породы и кроссы птицы. Системы содержания курнесушек. Технология инкубации яиц, выращивание молодняка кур яичных пород. Мясные породы птицы. Технология производства мяса птицы. Хозяйственнобиологические особенности овец и коз. Основные породы овец и коз разного направления продуктивности. Технология производства шерсти, мясной и молочной продукции овец и коз. Технология производства продукции аквакультуры и пчеловодства.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

# <u>Б1.О.20.04 "Кормление сельскохозяйственных животных и</u> технологии кормов "

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Зоотехния

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 144/4

# Форма контроля (промежуточная аттестация)

Зачет с оценкой

Лекции - 34 ч. Лабораторные занятия — 34ч. Самостоятельная работа — 74,05 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Кормление сельскохозяйственных животных и технологии кормов» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата

# Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	совокупность взаи	ет в рамках постав мосвязанных задач, деляет ожидаемые	,
	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	способ решения задач	определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	навыками решения конкретных задач

#### - Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание			достижения компетенции				
компетенции	компетенции		знаті	Ь	уметі		вла	адеть
ОПК-4	Способен		ОПК-4.1 О	босновы	вает и реали	изует сог	временные	технологии
	реализовывать			производства сельскохозяйственной продукции				
	современные		современны	ie	применять	-	методикам	ии
	технологии	И	методы	оценки	современны	e	зоотехнич	еского
	обосновывать	ИХ	качества	кормов;	достижения	науки	анализа ко	ормов
	применение	В	современны	ie	в оценке к	ачества		
	профессиональной		технологии		кормов; пра	авильно		
	деятельности		заготовки	И	проводить	отбор		
			использован	<b>R</b> ИН	проб кормон	3		
			кормов					

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

### - Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-4	Способен	ПКОС-4.1 Реализу	ет технологии про	изводства продукции	
	реализовывать	животноводства			
	технологии	классификацию	составлять	методами кормления	
	производства	кормов и кормовых	полноценные	различных видов	
	продукции	средств; нормы	рационы	животных	
	животноводства	кормления;	кормления для		
		режимы и технику	разных видов		
		кормления разных	животных		
		видов животных			
		при производстве			
		продукции			
		животноводства			

Краткое содержание дисциплины: Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных. Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных веществ. Методы определения переваримости корма. Система оценки Протеиновая, кормов. углеводная энергетической питательности питательность кормов. Минеральная и витаминная питательность кормов. Корма и кормовые добавки. Понятие о кормах и кормовых добавках, факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Классификация кормов. Ассортимент и рецепты комбикормов. Номенклатура сырья для производства комбикормов. Общая характеристика компонентов комбикормов. Значение премиксов как компонентов комбикормов И БВМК. переработка Технологическая зернового сырья при производстве комбикормов (гранулирование, экструдирование, экспандирование, микронизация). Основы контроля качества сырья, готовой продукции и технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности. Научные основы нормированного кормления животных. Потребность в энергии, протеине, минеральных веществах и витаминах. полноценности кормления животных. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных и птицы.

#### Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.О.21 "<u>Механизация и автоматизация технологических процессов</u> растениеводства и животноводства "

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Механизации сельскохозяйственного

производства

Объем дисциплины, ч. / з.е. 216/6

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

Зачет с оценкой, экзамен

Лекции - 34 ч. Практические занятия – 68 ч.

Самостоятельная работа – 108,75 ч.

# Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

# - Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-4	Способен	ПКОС-4.1 Реализует технологии производства продукци		
	реализовывать	животноводства		
	технологии	Технологии	Реализовать	Способностью
	производства	производства	технологии	технологии
	продукции	продукции	производства	производства
	животноводства	животноводства	продукции	продукции
			животноводства	животноводства

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
И	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Способен обосновать режимы хранения	ПКОС-5.1 Обосновын продукции	вает режимы хранения	сельскохозяйственной
	сельскохозяйственно й продукции	Режимы хранения сельскохозяйственно й продукции	Обосновать режимы хранения сельскохозяйственно й продукции	Способностью режимами хранения сельскохозяйственно й продукции

#### Краткое содержание дисциплины:

При изучении дисциплины студенты знакомятся с устройством сельскохозяйственных машин, машин и оборудования для животноводства, для ветеринарно-санитарных работ и создания микроклимата в животноводческих помещениях.

# Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.О.22 <u>"Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной</u> экспертизы "

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Ветеринарно-санитарная экспертиза

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

Лекции - 34 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Лабораторные занятия - 0 ч.

Самостоятельная работа –35ч.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код	Содержание		и наименование инди	=
компетенции	компетенции		остижения компетен	
	-	ЗНАТЬ	уметь	владеть
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	совокупность взаи		авленной цели проекта обеспечивающих ее результаты решения
	выбирать оптимальные	выделенных задач		
	способы их решения,	возможные	формулировать в	способностью
	исходя из действующих	формулировки в	рамках	формулировать в
	правовых норм,	рамках	поставленной	рамках поставленной
	имеющихся ресурсов и	поставленной	цели проекта	цели проекта
	ограничений	цели проекта	совокупность	совокупность
		совокупность взаимосвязанных	взаимосвязанных задач,	взаимо- связанных задач,
		задач,	обеспечивающих	обеспечивающих ее
		обеспечивающих	ее достижение,	достижение,
		ее достижение,	определять	определять
		возможные	ожидаемые	ожидаемые
		ожидаемые	результаты	результаты решения
		результаты	решения	выделенных задач
		решения	выделенных задач	
		выделенных задач		
				етной задачи проекта,
		выбирая оптималь		ешения, исходя из
		*	вовых норм и име	еющихся ресурсов и
		ограничений		
		решение	проектировать	способами
		конкретной задачи проекта, выбирая	решения конкретной задачи	проектирования решений конкретной
		оптимальный	проекта, выбирая	задачи проекта,
		способ ее	оптимальный	выбирая
		решения, исходя	способ ее	оптимальный способ
		из действующих	решения, исходя	ее решения, исходя
		правовых норм и	из действующих	из действующих
		имеющихся	правовых норм и	правовых норм и
		ресурсов и	имеющихся	имеющихся ресурсов
		ограничений	ресурсов и	и ограничений
		MC 2 2 HH 2 D	ограничений	
		УК-2.3 ИД-3 Реша качества и за устано		проекта заявленного
		решение	решать	способами решения
		конкретных задач	конкретные задачи	конкретных задач
		проекта	проекта	проекта заявленного
		заявленного	заявленного	качества и за
		качества и за	качества и за	установленное время
		установленное	установленное	
		время VK-2.4 Публицио пт	время	ы решения конкретной
		з к-2.4 Пуолично пр задачи проекта	одставляет результат	ы Решения конкретной
		способы	публично	приемами
		представления	представить	публичного
		результатов	результаты	представления
		решения	решения	результатов решения
		конкретной задачи	конкретной задачи	конкретной задачи
		проекта	проекта	проекта

<sup>-</sup> Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код	и наименование индика	тора
компетенци	компетенции	Į.	остижения компетенци	И
И	,	знать	уметь	владеть
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной	дисциплин для решени	іьзует основные законі ия стандартных задач в я сельскохозяйственной і	области производства,
	деятельности на	основные законы	использовать	приемами
	основе знаний ос-	естественнонаучных	основные законы	использования
	новных законов	дисциплин для	естественнонаучных	основных законов
	математических и	решения стандартных	дисциплин для	естественнонаучных
	естественных наук	задач в области	решения стандартных	дисциплин для
	с применением ин-	производства,	задач в области	решения стандартных
	формационно-	переработки и	производства,	задач в области
	коммуникационны	хранения	переработки и	производства,
	х технологий	сельскохозяйственно	хранения	переработки и
		й продукции	сельскохозяйственно	хранения
			й продукции	сельскохозяйственно
				й продукции
ОПК-2	Способен исполь-	ОПК-2.1 ИД-1 Использ	вует существующие норм	ативные документы по
	зовать норматив-		зяйства, нормы и реглам	
	ные правовые акты		ства и животноводства, о	
	и оформлять		твления производства, п	ереработки и хранения
	специальную	продукции растениевод	ства и животноводства	
	документацию в	существующие	использовать	приемами
	профессиональной	нормативные	существующие	использования
	дея- тельности	документы по вопро-	нормативные	существующие
		сам сельского	документы по	нормативные
		хозяйства, нормы и	вопросам сельского	документы по
		регламенты про-	хозяйства, нормы и	вопросам сельского
		ведения работ в	регламенты	хозяйства, нормы и
		области	проведения работ в области	регламенты
		растениеводства и живот- новодства,	растениеводства и	проведения работ в области
		оформляет	животноводства,	растениеводства и
		специальные	оформляет	животноводства,
		документы для	специальные	оформляет
		осуществления	документы для	специальные
		производства,	осуществления	документы для
		переработки и	производства,	осуществления
		хранения продукции	переработки и	производства,
		растениеводства и	хранения продукции	переработки и
		животноводства	растениеводства и	хранения продукции
			животноводства	растениеводства

Краткое содержание дисциплины: Этиология болезней, патогенез и основные патологические процессы; основные лекарственные вещества и их действие на организм животного, внутренние незаразные болезни животных; основы эпизоотологии; основы репродуктивной физиологии и биотехника размножения животных. Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и готовых продуктов, вопросы ветеринарно-санитарной гигиены на всех производственных участках. Порядок и методы контроля всех поднадзорных ветеринарной службе материалов и объектов. Ветеринарно-санитарным требованиям при заготовке животных для убоя на мясо и ветеринарно-санитарный контроль продуктов убоя животных и птицы с целью выявления различных патологий и содержания вредных веществ. Ветсанэкспертиза мяса, субпродуктов, шкур и крови с целью научно обоснованного и наиболее безопасного использования продуктов убоя в пищевых и кормовых целях. Ветеринарно-санитарные требования при изготовлении колбас, копченостей и консервов,и реализации их в торговую сеть для населения. Ветеринарно-санитарный контроль при обработке кишечного сырья, жира, субпродуктов, ветеринарных конфискатов и других биологических отходов. Ветеринарно-

санитарные требования при переработке рыбы, молока, яиц и жиров. Зооантропонозные болезни убойных животных инфекционного, инвазионного и незаразного происхождения, с признаками клинического и патологоанатомического проявления у животных разных видов. Ветеринарные и санитарные требованиями при импорте и экспорте животных и сырья животного происхождения. Клеймение туш, шкур и субпродуктов, оформление ветеринарных и других сопроводительных документов, в том числе в электронном виде. Информация о моральной, дисциплинарной, административной, гражданской и уголовной ответственности за нарушения технологических процессов, качества и безопасности всех выпускаемых продуктов животного происхождения.

#### Б1.О.23 "Биохимия сельскохозяйственной продукции"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экологии

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

Лекции - 34 ч.

Практические занятия - 34 ч. Самостоятельная работа – 47,3 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Биохимия сельскохозяйственной продукции» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание		именование индиг ижения компетенц	-
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-1	компетенции  Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий	Знать ОПК-1.1Использус естественнонаучні стандартных зад переработки и продукции Состав, строение, свойства и биологические функции основных групп органических соединений живого организма. Химический состав с/х продукции и его изменения в	уметь  основны  дач в области  хранения сельск  Применять  знания о  свойствах и  биологических  функциях	<b>владеть</b> те законы для решения производства,
		процессе хранения и переработки		

**Краткое содержание** дисциплины: состав и свойства основных биогенных соединений (углеводов, липидов, аминокислот, нуклеиновых кислот, белков, ферментов и др.) и биохимические процессы синтеза, превращений и распада органических веществ в организмах. Химический состав зерна злаковых и зернобобовых культур, семян масличных растений, клубней картофеля, корнеплодов, вегетативной массы кормовых трав, овощей, плодов и ягод, Процессы, протекающие при послеуборочном дозревании, обработке, хранении и переработке растительной продукции. Химический состав мяса, молока, вторичного сырья. Биохимические и физико-химические изменения в молоке и мясе при нагревании и механической обработке, замораживании и дефростац.

### Б1.О.24 "Технология хранения продукции растениеводства"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

Код и направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции Квалификация бакалавр Форма обучения очная 2020 Год начала подготовки Факультет технологический Выпускающая кафедра Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Технология производства и переработки Кафедра-разработчик сельскохозяйственной продукции 144/4 Объем дисциплины, ч. / з.е. Форма контроля (промежуточная экзамен аттестация) Лекции - 34 ч. Практические занятия -

# Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Лабораторные занятия - 34 ч.

Самостоятельная работа - \_47,3\_\_ ч

Дисциплина Технология хранения продукции растениеводства относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрено
- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	достиж			
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ОПК-2	Способен использовать	ОПК-2.1 Использу	ет нормативные і	гравовые акты и	
	нормативные правовые акты и	оформлять спе	циальную док	ументацию в	
	оформлять специальную	профессиональной деятельности			
	документацию в	Нормативные	Использовать	Навыками	
	профессиональной деятельности	правовые акты	нормативные	использования	
			правовые акты	нормативных	
			и оформлять	правовых	
			специальную	актов и	
			документацию	оформления	
				специальной	
				документации	

#### - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
И	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Способен обосновать режимы хранения	ПКОС-5.1 Обосновые продукции	вает режимы хранения	сельскохозяйственной
	сельскохозяйственно	Режимы хранения	Обосновать режимы	Навыками
	й продукции	сельскохозяйственно	хранения	обоснования режимы
		й продукции	сельскохозяйственно	хранения
			й продукции	сельскохозяйственно
				й продукции
ПКОС–7	Способен	ПКОС-7.1 Реализует т	ехнологии переработки	и хранения продукции
	реализовывать	растениеводства		
	технологии	Технологии хранения	Контролировать	Навыками контроля
	переработки и	продукции	режимы и	режимов и
	хранения продукции	растениеводства	технологию	технологии хранения
	растениеводства		хранения продукции	продукции
			растениеводства	растениеводства
ПКОС-13	Способен		іяет контроль за соблюде	ением технологической
	осуществлять	и трудовой дисциплин		T
	контроль за	Контролируемые	Контролировать	Навыками контроля
	соблюдением	параметры	параметры	параметров
	технологической и	технологической	технологической	технологической
	трудовой	дисциплина	дисциплина	дисциплина
	дисциплины			
ПКОС-15	Способен		низует хранение	и переработку
	организовать	сельскохозяйственной		
	хранение и	Технологии хранения	Контролировать	Навыками контроля
	переработку	продукции	режимы и	режимов и
	сельскохозяйственно	растениеводства	технологию	технологии хранения
	й продукции		хранения продукции	продукции
			растениеводства	растениеводства

**Краткое содержание дисциплины:** Общая характеристика растительного сырья и технологий его хранения. Система определения показателей качества зерна и сочной продукции, формирование к хранению партий соответствующих базисным и ограничительным кондициям. Способы и условия хранения. Подготовка хранилищ к приему нового урожая. Наблюдение за продукцией, количественно-качественный учёт при хранении. Средства измерений, используемые для проведения наблюдений. Схемы наблюдения. Размещение зерна на току. Расчет параметров диаграммы размещения зерна на току и ее анализ. Технология хранения в вентилируемых хранилищах. Технология хранения сельскохозяйственного сырья и продовольствия в регулируемой газовой среде.

#### Б1.О.25 "Технология переработки продукции растениеводства"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

35.03.07 «Технология производства и Код и направление подготовки переработки сельскохозяйственной продукции» Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции бакалавр Квалификация Форма обучения очная 2020 Год начала подготовки Факультет технологический Выпускающая кафедра Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Технология производства и переработки Кафедра-разработчик сельскохозяйственной продукции Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4 Форма контроля (промежуточная экзамен аттестация) Лекции - 34 ч.

Практические занятия - \_\_\_\_\_ ч. Лабораторные занятия - \_\_\_\_ 34\_ ч. Самостоятельная работа - \_\_ 46,3\_ ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Технология переработки продукции растениеводства относится к обязательной части образовательной программы.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрено
- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Ko	д и наименование индин достижения компетенц	-
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-2	Способен	ОПК-4.1Обосновыв	ает и реализует сов	ременные технологии
	реализовывать	производства сельскохозяйственной продукции		
	современные	Современные	Контролировать и	Навыками контроля и
	технологии и	технологии и	регулировать режимы	регулирования
	обосновывать их	обосновывать их	переработки	режимов пере-
	применение в	применение в	сельскохозяйственной	работки
	профессиональной	профессиональной	продукции	сельскохозяйственной
	деятельности;	деятельности		продукции

#### - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
И	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-7	Способен	ПКОС-7.1 Реализует т	ехнологии переработки	и хранения продукции
	реализовывать	растениеводства		
	технологии	Технологии	Контролировать	Навыками контроля
	переработки и	переработки	режимы и	режимов и
	хранения продукции	продукции	технологию	технологии
	растениеводства	растениеводства	переработки	переработки
			продукции	продукции
			растениеводства	растениеводства
ПКОС-12	Способен принимать	•	ет управленческие реп	*
	управленческие		водства, хранения	и переработки
	решения по	сельскохозяйственной	. * .	
	реализации	Формы	Принимать	Навыками принятия
	технологий	управленческих	управленческие	управленческих
	производства,	решений по	решения по	решений по
	хранения и	реализации	реализации	реализации
	переработки	технологий	технологий	технологий
	сельскохозяйственно	производства,	производства,	производства,
	й продукции в	хранения и	хранения и	хранения и
	различных	переработки	переработки	переработки
	экономических и	сельскохозяйственно	сельскохозяйственно	сельскохозяйственно
HIGG 12	погодных условиях	й продукции	й продукции	й продукции
ПКОС-13	Способен		яет контроль за соблюде	ением технологическои
	осуществлять	и трудовой дисциплин	1/	II
	контроль за соблюдением	Контролируемые	Контролировать	Навыками контроля
		параметры	параметры	параметров
	технологической и трудовой	технологической	технологической	технологической
	трудовои дисциплины	дисциплина	дисциплина	дисциплина
ПКОС-15	Способен	ПКОС-15.1 Орган	низует хранение	и переработку
TIROC-13	организовать	сельскохозяйственной		и перераоотку
	хранение и	Технологии	Контролировать	Навыками контроля
	переработку	переработки	режимы и	режимов и
	сельскохозяйственно	продукции	технологию	технологии
	й продукции	растениеводства	переработки	переработки
		растенневодетва	продукции	продукции
			растениеводства	растениеводства

**Краткое содержание** дисциплины: Общая характеристика растительного сырья и технологий его переработки. Технология переработки зерна в муку. Технология переработки зерна в крупу. Технология производства солода. Технология хлебопекарного и макаронного производства. Технология переработки продукции зернобобовых культур. Технология производства кормов и комбикормов. Технология производства растительных масел. Технологии переработки продукции прядильных культур. Технология переработки

сахарной свеклы. Технология крахмалопаточного и спиртового производства. Технологии переработки картофеля. Технологии переработки плодов. Технологии переработки овощей.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.О.26 <u>"Технология переработки и хранения продукции</u> животноводства"

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 288/8

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

Зачет/экзамен, курсовой проект

Лекции - 34 ч. Практические занятия – 61 ч. Самостоятельная работа – 143,2 ч

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции животноводства» относится к обязательной части, образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание		и наименование индин	•
компетенции	компетенции	знать	остижения компетенц уметь	владеть
ОПК-2	Способен использовать		пьзует существующ	, ,
om 2	нормативные правовые акты и		опросам сельского хо	1
	оформлять специальную		едения работ в област	
	документацию в		ва, оформляет специа	
	профессиональной		ия производства, перер	
	деятельности;	продукции растен	иеводства и животнов	одства
		Требования	Использовать	навыками
		нормативной	требования	составления
		документации	нормативной	самостоятельной
		(ГОСТ, ТУ, ТИ,	документации	работы с
		OCT,	(ГОСТ, ТУ, ТИ,	нормативной
		технических	ОСТ, технических	документации
		регламентов) на	регламентов) на	(ГОСТ, ТУ, ТИ,
		молочную и	молочную и	OCT,
		мясную продукцию	мясную продукцию	технических регламентов) на
		переработки	переработки	молочную и
		животноводства	животноводства в	мясную
		живетноводетва	профессиональной	продукцию
			деятельности с	переработки
			целью получения	животноводств
			качественной и	
			безопасной	
			пищевой	
			продукции для	
			человека	

<sup>-</sup> Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код	и наименование индика	атора
компетенции	компетенции	Д	остижения компетенци	И
,	·	знать	уметь	владеть
ПКОС – 8	Способен	ПКОС-8.1 Реализуе		аботки и хранения
	реализовывать	продукции животнов		
	технологии	Технологические	Применять	Навыками
	переработки и	цели и	теоретические	составления
	хранения продукции	теоретические	знания и	технологических и
	животноводства	основы	практические	машинно-
		технологических	навыки для	аппаратурных схем
		операций хранения	обоснования	при хранении и
		и переработки	параметров	переработке
		продукции	хранения и переработки	продукции
		животноводства	продукции	животноводства
			животноводства на	
			основе	
			рационального	
			применения	
			технологических	
			операций для	
			конкретного вида	
			сырья при хранении	
			и переработке	
			продукции	
			животноводства	
ПКОС - 12	Способен принимать		мает управленческие ре	
	управленческие		зводства, хранения	и переработки
	решения по		й продукции в различн	ных экономических и
	реализации	погодных условиях		
	технологий	алгоритм принятия	умеет принимать	управленческими
	производства, хранения и	управленческих решений по	управленческие	навыками по
	переработки	решений по реализации	решения по реализации способов	реализации способов
	сельскохозяйственной	способов	производства,	производства,
	продукции в	производства,	хранения и	хранения и
	различных	хранения и	переработки	переработки
	экономических и	переработки	продукции	продукции
	погодных условиях	продукции	животноводства и	животноводства и
		животноводства и	продуктов его	продуктов его
		продуктов его	переработки в	переработки в
		переработки в	различных	различных
		различных	экономических и	экономических и
		экономических и	погодных условиях	погодных условиях
HIVOC 15	G 6	погодных условиях		
ПКОС-15	Способен	·	ет технологии перер	аоотки и хранения
	реализовывать	продукции животнов		
	технологии переработки и	технологии	обосновать режимы	навыками
	переработки и хранения продукции	производства и	технологических	составления
	животноводства	хранения молочных и мясных	операций с точки зрения	технологических блок-схем по
	животноводства	продуктов; состав и	биохимических и	выработке
		свойства сырья;	микробиологических	молочных
		технологии убоя	процессов;	продуктов
		с/х животных;	выполнять основные	r -my
		технологии	способы	
		производства	производства при	
		продуктов из	выработке молочных	
		вторичного сырья	и мясных продуктов.	
	1		1	1
		животного		l
		происхождения; особенности		

	выработки	
	молочных и	
	мясных продуктов	

**Краткое содержание** дисциплины: Состав и свойства молока различных видов с.-х. животных; основные санитарно-гигиенические требования к получению молока и его сохранению. Механическая и тепловая обработка молока; технология питьевого молока и сливок, кисломолочных (ферментируемых) продуктов; технология сливочного масла и маслопродуктов; технология сыров и сыропродуктов; технология молочных консервов, детских молочных продуктов, мороженого; вторичное молочное сырье и его переработка. Показатели мясной продуктивности животных; технология первичной переработки продуктов убоя животных. Технология основных видов мясных и рыбных продуктов и гидробионтов; технология консервирования.

# <u>Б1.О.27 Стандартизация и подтверждении соответствия сельскохозяйственной</u> продукции

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки 35.03.07 Технология производства и

переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технологии производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технологии производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

Лекции - 34 ч.

Практические занятия -34 ч. Самостоятельная работа -47,3 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) <u>Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции</u> относится к <u>вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений</u> образовательной программы <u>бакалавриата</u>

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Код	Содержание		и наименован остижения ко			
компетенци и	компетенции	знать		уме	еть	владеть
	Способен определять круг задач в рамках	Универсальные компо УК-2.2. Проектирует ра оптимальный способ ес- норм и имеющихся ресу	ешение конкр е решения, и	сходя из		
УК-2.	поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	решение конкретной проекта, выбирая о способ ее решения, действующих правовы имеющихся ресурограничений.	птимальный исходя из их норм и	проектиј решение конкретт задачи г выбирая оптимал способ решения исходя действун правовы и име ресурсог ограниче	ной проекта, проекта, проекта, приный ее приный не приный не прины проекта прины проекта прины проекта прины проекта проекта прины проекта прины проекта прины проекта прины проекта прины прин	решением конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
	0	∟ бщепрофессиональные к	сомпетенции			
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использует вопросам сельского хоз в области растениеводст документы для осущест продукции растениеводе существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и и хранения продукции растениеводства и животноводства и животноводства	яйства, нормы тва и животно гвления произ	ы и реглам реглам реодства, в водства, в водства и по ельского вормы и работ в ства и тва, для ия в для и одукции ства и и одукции ства и	сущести нормати докумен вопроса хозяйст регламе проведе области растении животноформл специал докумен осущест произволерераба хранени растении растения произволерераба стема растения растения растения произволерения растения ра	оведения работ ет специальные тки и хранения вующими ивными по ми сельского ва, нормы и енты работ в меты работ в меты для гвления работи и для гвления работи и оботки и и
ОПК-5	Готов к участию в проведении экспериментальны х исследований в профессиональной деятельности		окспериментал отки сельскох исследования области прог	пьные ис озяйствен в визводства веработки ственно	следован пной прод метода исслед област и	ия в области (укции ми ования в и производства переработки охозяйственно

Содержание компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции			
ПКОС- 10	Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйст венного сырья и продуктов его переработки	сельскохозяйственного Осуществляет контроль качества и безопасность сельскохозяйственно го сырья и	кляет контроль качества о сырья и продуктов его контроль качества и безопасность сельскохозяйственно го сырья и продуктов его переработки		

#### Краткое содержание дисциплины

Сущность стандартизации. Правовые основы стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Принципы стандартизации. Функции стандартизации. стандартизации. Стандартизация сырья и продуктов питания. Основные положения ФЗ «Стандартизация в РФ». Основные положения системы стандартизации в РФ. Документы в области стандартизации. Объекты стандартизации, виды и обозначение стандартов. Характеристика, содержание и построение основных видов стандартов. Порядок разработки, согласования и утверждения проектов стандартов. Классификация и кодирование объектов стандартизации. Действующие общероссийские классификаторы. Понятие о кодах, их структуре, разновидности кодов, примеры и обозначения. Информационное обеспечение системы стандартизации. Организация работ стандартизации. Государственные органы и службы стандартизации, их задачи и направления работы. Технические комитеты по стандартизации. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Закон РФ «О техническом регулировании»: структура, содержание, цели принятия, Техническое регулирование. Технические регламенты. Документы Таможенного союза. Международная организация стандартизации (MCO) ПО Международная Требования к построению, электротехническая комиссия (МЭК). изложению и оформлению технических условий. Требования к содержанию технических условий. Порядок согласования, утверждения и регистрации ТУ на пищевые продукты. Технологические инструкции. Формирование и совершенствование требований к маркировке пищевой продукции в России. ТР TC 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки». Подтверждение соответствия. Основные термины и определения. Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Отраслевые особенности сертификации. Обязательное подтверждение соответствия. Знак обращения формы. Декларирование соответствия: рынке. понятие, объекты, Схемы декларирования соответствия. Декларация о соответствии.

# Б1.О.28 "Процессы и аппараты перерабатывающих производств"

Индекс дисциплины «Наименование

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

Экзамен

Лекции - 34 ч.

Практические занятия -34 ч. Самостоятельная работа -47,3 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Процессы и аппараты перерабатывающих производств» относится к обязательной части, образовательной программы бакалавриата

# Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенц	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции				
ии	компетенции	знать	уметь	владеть		
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	дисциплин для производства, сельскохозяйстве	зует основные законы е решения стандартных переработки продукции	задач в области и хранения		
	математических и естественных наук с применением информационнокоммуникацион	Технологическ ие цели и теоретические	Применять теоретические знания и	Навыками классифицирован ия аппаратов по		
	ных технологий	основы процессов	практические навыки для	видам проходящих в		
		различных пищевых	обоснования параметров	них процессов, самостоятельно		
		производств	различных процессов, лежащих в основе	формулируя основания для классификации;		
			технологических операций по переработке	навыками решения задач по изучению		
			сельскохозяйственно го сырья; выполнять	физико- химических		
			расчеты процессов и аппаратов пищевых производств;	свойств пищевых сред, по расчетам гидравлических и		
			применить законы гидродинамики,	тепловых машин и аппаратов		
			термодинамики и массообмена для выбора и			
			проектирования аппаратов и машин			

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код 1	и наименование инд	икатора		
компетенции	компетенции	достижения компетенции				
	·	знать	уметь	владеть		
ПКОС – 7	Способен реализовывать	ПКОС – 7.1 Реализует технологии переработки и хранения				
	технологии переработки и	продукции растени	еводства			
	хранения продукции	Технологические	Применять	Навыками		
	растениеводства	цели и	теоретические	классифицирования		
		теоретические	знания и	аппаратов по видам		
		основы	практические	проходящих		
		процессов	навыки для	процессов при		
		хранения и	обоснования	хранении и		
		переработки	параметров	переработке		
		продукции	хранения и переработки	продукции		
		растениеводства	продукции	растениеводства		
			растениеводства;			
			применить			
			законы			
			гидродинамики,			
			термодинамики и			
			массообмена для			
			выбора и			
			проектирования			
			аппаратов и			
			машин для			
			хранения и			
			переработки			
			продукции			
ПКОС – 8	C	ПИОС 0.1. В	растениеводства			
IIKOC – o	Способен реализовывать технологии переработки и	-	_	еработки и хранения		
	технологии переработки и хранения продукции	продукции животн Технологические	Применять	Навыками		
	животноводства	цели и	теоретические	классифицирования		
	мирениеведения	теоретические	знания и	аппаратов по видам		
		основы	практические	проходящих		
		процессов	навыки для	процессов при		
		хранения и	обоснования	хранении и		
		переработки	параметров	переработке		
		продукции	хранения и	продукции		
		животноводства	переработки	животноводства		
			продукции			
			животноводства;			
			применить			
			законы			
			гидродинамики,			
			термодинамики и массообмена для			
			выбора и			
			проектирования			
			аппаратов и			
			машин для			
			хранения и			
			переработки			
			продукции			
			животноводства			

**Краткое содержание дисциплины:** Общие представления о технологических процессах и аппаратах переработки сельскохозяйственной продукции; системный подход к раскрытию понятий процессов и аппаратов как средств осуществления технологических операций; основные понятия и определения; классификация изучаемых процессов и аппаратов; балансы массы и энергии процессов; статика и кинетика процессов; выражение

движущей силы процессов и сопротивления их протеканию; задачи моделирования при научном исследовании процессов; общие принципы устройства аппаратов; гидромеханические процессы переработки сельскохозяйственной продукции, их назначение, физическая сущность, основные закономерности и аппараты для их реализации; механические процессы переработки сельскохозяйственной продукции, их назначение, физическая сущность, основные закономерности и аппараты для их реализации; тепловые процессы переработки сельскохозяйственной продукции, их назначение, физическая сущность, основные закономерности и аппараты для их осуществления; массообменные процессы переработки сельскохозяйственной продукции и их назначение, физическая сущность, основные закономерности и техническая реализация; микробиологические процессы переработки сельскохозяйственной продукции их назначение, физическая сущность, основные закономерности и аппараты для их реализации.

# Б1.О.29 <u>"Сооружение и оборудование для хранения</u> сельскохозяйственной продукции"

Индекс дисциплины «Наименование

Код и направление подготовки	35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной
Направленность (профиль)	продукции» Предпринимательство в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Факультет	технологический
Выпускающая кафедра	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Кафедра-разработчик	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144/4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции34 ч. Практические занятия - 34 ч. Лабораторные занятия	_ ч.
Самостоятельная работа – 11,3 ч.	

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание		и наименование индика	•
компетенци	компетенции		остижения компетенци	
и ПКОС-5	Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственно й продукции	Знать ПКОС – 5.1 Реали продукции растениево Современные требования к	Самостоятельно	владеть  гработки и хранения  Навыками расчета и выбора оптимальных
		режимам хранения сельскохозяйственно й продукции и методики их расчета.	подбирать режимы хранения сельскохозяйственно й продукции в соответствии с сезоном года, влажностью, температурой, типа сооружений и т.д	режимов хранения, необходимости вентилирования, охлаждения в соответствии с видом сельскохозяйственной продукции и внешних факторов
ПКОС-7	Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	Область применения, устройство, принцип действия, основы эксплуатации и критерии выбора современного технологического оборудования и сооружений для хранения продукции растениеводства	Выполнить необходимые расчеты по подбору технологического оборудования и сооружений для хранения продукции растениеводства, определять потребные площади и проектировать размещение оборудования для хранения продукции сельскохозяйственно й продукции	Навыками проектирования размещения оборудования на определенной площади в хранилищах, способностью выполнить необходимые расчеты по подбору технологического оборудования для хранения продукции растениеводства, определять потребные площади и проектировать размещение оборудования
ПКОС-8	Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	Область применения, устройство, принцип действия, основы эксплуатации и критерии выбора современного технологического оборудования и сооружений для хранения продукции растениеводства	Выполнить необходимые расчеты по подбору технологического оборудования и сооружений для хранения продукции растениеводства, определять потребные площади и проектировать размещение оборудования для хранения продукции сельскохозяйственно й продукции	Навыками проектирования размещения оборудования на определенной площади в хранилищах, способностью выполнить необходимые расчеты по подбору технологического оборудования для хранения продукции растениеводства, определять потребные площади и проектировать размещение оборудования
ПКОС-12	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и	Современные технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции;	Выполнить технологические расчеты по производству, хранения и переработки сельскохояйственной	Навыками руководства трудовым коллективом; навыками расчета и подбора сооружений и оборудования для

	переработки	стратегии принятия	продукции в	производства,
	сельскохозяйственно	управленческих	различных	хранения и
	й продукции в	решений в	экономических и	переработки
	различных	зависимости от вида	погодных условиях;	сельскохозяйственно
	экономических и	производства и	самостоятельно	й продукции в
	погодных условиях	различных	принять	различных
		экономических и	управленческие	экономических и
		погодных условий	решения по	погодных условиях
			вопросам	
			оптимизации	
			условий хранения,	
			подбору	
			оборудования и	
			сооружений.	
ПКОС-15	Способен	Область применения,	Выполнить	Навыками
	организовать	устройство, принцип	необходимые	проектирования
	хранение и	действия, основы	расчеты по подбору	размещения
	переработку	эксплуатации и	технологического	оборудования на
	сельскохозяйственно	критерии выбора	оборудования и	определенной
	й продукции	современного	сооружений для	площа- ди в
		технологического	хранения продукции	хранилищах,
		оборудования и	растениеводства,	способностью
		сооружений для	определять	выполнить
		хранения продукции	потребные площади	необходимые
		растениеводства	и проектировать	расчеты по подбору
		1	размещение	технологического
			оборудования для	оборудования для
			хранения продукции	хранения продукции
			сельскохозяйственно	растениеводства,
			й продукции	определять
			1 77 1	потребные площади
				и проектировать
				размещение
				оборудования
			l	осорудования

Краткое содержание дисциплины: Основные сведения и понятия: здание, сооружение. Требования, предъявляемые сооружениям К ДЛЯ хранения сельскохозяйственной продукции. Продукция растениеводства и животноводства как объект хранения. Сооружения для хранения плодоовощной продукции. Классификация, основные параметры. Полевые хранили-ща. Виды и особенности их размещения. Стационарные хранилища для хранения и обработки плодоовощной продукции и картофеля. Способы размещения продукции в хранилищах. Инженерное оборудование хранилищ Искусственное охлаждение хранилищ. Способы и системы охлаждения. Сооружения и оборудование для зерна и зернопродуктов. Конвейеры, элеваторы, пневмотранспорт. Сооружения для хранения продуктов животноводства. Способы охлаждения и замораживания продукции животноводства. Классификация холодильных машин и установок. Скороморозильные аппараты. Морозильные аппараты с интенсивным движением воздуха. Плиточные морозильные аппараты. Криогенные морозильные аппараты.

### Б1.О. 30 "Оборудование перерабатывающих производств"

Индекс дисциплины «Наименование

Код и направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» Предпринимательство в производстве и Направленность (профиль) переработке сельскохозяйственной продукции Квалификация бакалавр Форма обучения очная Год начала подготовки 2020 Факультет технологический Технология производства и переработки Выпускающая кафедра сельскохозяйственной продукции Кафедра-разработчик Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции 108/3 Объем дисциплины, ч. / з.е. Экзамен Форма контроля (промежуточная аттестация) Лекции - \_\_\_\_34\_\_\_\_ ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Практические занятия - \_\_\_34\_\_\_ ч. Лабораторные занятия - \_\_\_ нет\_\_\_ ч. Самостоятельная работа - 35 ч.

Дисциплина направлена на формирование следующих профессиональных компетенций и индикаторы их достижения

Код	Содержание		и наименование индика	_
компетенции	компетенции	знать	остижения компетенци уметь	владеть
ПКОС-7	Способен реализовывать	ПКОС-7.1 Реализуе продукции растениево	г технологии перера	аботки и хранения
	технологии переработки и хранения продукции растениеводства	Технологии переработки и хранения продукции растениеводства	Реализовать технологии переработки и хранения продукции растениеводства	Навыками переработки, хранения продукции растениеводства и расчёта технологического оборудования для производства продукции растениеводства
ПКОС - 8	Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	ПКОС-8.1 Реализуе продукции животново Технологии переработки и хранения продукции животноводства		Навыками переработки, хранения продукции животноводства и расчёта технологического оборудования для производства продукции животноводства
ПКОС - 9	Способен реализовывать технологий переработки продукции плодоводства и овощеводства	ПКОС-9.1 Реализус плодоводства и овоще Технологии переработки и хранения продукции плодоводства и овощеводства	-	гработки продукции  Навыками переработки, хранения плодоводства и овощеводства и расчёта технологического оборудования для производства продукции плодоводства и овощеводства

**Краткое содержание** дисциплины: Общие сведения о технологическом оборудовании перерабатывающих производств. Классификация, структура и основные требования к технологическому оборудованию перерабатывающих производств. Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства: устройство принцип работы, особенности конструкции и основные параметры, характеризующие его работу. Основные положения расчёта технологического оборудования перерабатывающих производств.

### Б.1.О.31 Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** <u>35.03.07 Технология производства и</u>

переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

Зачет с оценкой

Лекции - 34 ч.

Практические занятия – 34 ч. Самостоятельная работа – 74,05 ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) <u>Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия</u> относится к <u>вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений</u> образовательной программы <u>бакалавриата</u>

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Наименование	ICo	Construction		именование инди жения компетені	*	
категории (группы) компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	знать	уметь	владеть	
	l	УНИВЕРСАЛЬНЫ	ЫЕ компетенции			
	O	бщепрофессиональ	ные компетенции			
Общепрофессиона льная	ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональн ой деятельности	ОПК-2.1. Использу документы по в нормы и регламен растениеводства специальные доп производства, перерастениеводства и существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства и животноводства.	опросам сельск ты проведения р и животноводст кументы для еработки и хранс	ого хозяйства, работ в области ва, оформляет осуществления	

Профессиональные компетенции

Код компетенции	Содержание компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции		
Тип задач профессионально й деятельности: производственно- технологический	ПКОС- 1	проведении научных исследований по общепринятым методикам, составлять и	ПКОС- 1.1. Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы.  Методы в Навыками в Навыками в проведении научных проведении научных исследований исследований исследований исследований исследований		

				формулировать выводы.
ПКОС- 2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуально й собственности	ПКОС- 2.1. Решает способов использов на результаты инто осуществляет рас включая введение оборот. Способен ли решать задачи в области развития науки гехники и технологии с учетом нормативного правого регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	задачи, связания и распоря еплектуальной д поряжение так таких прав Правильно решать задачи в области развития науки , техники и технологии с учетом нормативного правового регулировани	ные с выбором жения правами цеятельности, и правами,
ПКОС- 10	Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйствен ного сырья и продуктов его переработки	нного сырья и	скохозяйственног	

#### Краткое содержание дисциплины

Исторические аспекты пищевой безопасности. Зарождение и возникновение пищевой микробиологии. Типы инфекционных агентов и микроорганизмов, аналитические методы микробиологии, микробиологические пищевой критерии, физиология экология микроорганизмов пищи, прогнозирующая микробиология, оценка микробиологического риска. Снижение микробной контаминации и методы контроля роста микроорганизмов. Вирусы, передающиеся с пищей. Природа интоксикаций и отравлений, аллергены, радионуклиды, токсикоинфекции. Классификация основных групп пищевых токсикантов, аналитические методы и разработка нормативов, токсикологические преклинические и клинические исследования, оценка зависимости «доза-эффект», абсорбция, распределение в организме, метаболизм, элиминация, расчет гигиенических норм, оценка экспозиции токсических веществ, содержащихся в пище, острая и хроническая экспозиция, характеристика риска, пороговая концепция токсикологической угрозы, взаимодействие токсических веществ. Токсины бактерий, энтеротоксины золотистого стафилококка, ботулотоксин, энтеротоксинВ.cereus, гистаминовое отравление (скомбротоксикоз).

Санитарные практики, методы санитарии, дезинфицирующие вещества, рабочие поверхности и оборудование, контактирующие с пищевым сырьем, удаление отходов, борьба с вредителями. Управление безопасностью пищевых ресурсов: управление безопасностью на всей цепи производства продуктов питания, получение сельскохозяйственного сырья на ферме, переработка, упаковка транспортировка и реализация готовой продукции, корма для животных, утилизация навоза, убой животных, продукция яиц, молока, морепродукты и аквакультура, кормовое зерно. Загрязнение микроорганизмами и их метаболитами пищевых продуктов и сельскохозяйственного сырья. Загрязнение сельскохозяйственного сырья химическими элементами. Загрязнение сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического и биологического происхождения и влияние их на организм человека. Загрязнение сельскохозяйственного сырья радиоактивными элементами. Загрязнение сельскохозяйственного сырья нитратами, нитритами.

#### Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.О. 32 <u>"Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых производств"</u>

Индекс дисциплины «Наименование

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономики и менеджмент

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная Экзамен, курсовая работа

аттестация)

Лекции - 18 ч. Практические занятия - 27 ч. Лабораторные занятия - не предусмотрены. Самостоятельная работа - 70,1 ч.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- 1.2.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрены
- 1.2.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрены
  - 1.2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
И	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-11	Способен организовать работу	ПКОС-11.1 Организует сельскохозяйственного предп	работу коллектива риятия	подразделения	
	коллектива подразделения сельскохозяйственно го предприятия	Принципы формирования трудовых коллективов, виды трудовых коллективов, их отличительные особенности	Определить численность трудового коллектива в сельскохозяйственных предприятиях	Методиками проведения расчетов	
ПКОС-14	Способен организовать	ПКОС-14.1 Организует продукции		охозяйственной	
	производство сельскохозяйственно й продукции	Понятие производственного процесса и его элементы. Типы производства. Методы организации производства.	Отличать основные процессы от вспомогательных, обслуживающих и побочных., различать типы производства и методы их организации.	Основным понятийным аппаратом.	
ПКОС-15	Способен организовать	ПКОС-15.1 Организует сельскохозяйственной продук	хранение и ции	переработку	
	хранение и переработку сельскохозяйственно й продукции	Способы хранения и организационноэкономичес кие показатели их оценки, организацию основных трудовых процессов при хранении	Провести сравнительный анализ способов хранения	Методикой проведения сравнительно го анализа способов хранения	
ПКОС-16	Способен определить экономическую	ПКОС-16.1 Определяет производства, хранения и продукции	экономическую переработки сельск	эффективность охозяйственной	
	эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции	Понятие экономической эффективности, основные показатели для ее определения	Определить экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственн ой продукции	Методикой проведения расчетов	

**Краткое содержание** дисциплины: При изучении дисциплины «Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий» рассматриваются теоретико-методологические основы учебной дисциплины - объект, предмет, задачи и методы исследования, предприятие как основное звено рыночной экономики; ресурсы предприятий и показатели их использования, организация производства на предприятиях, эффективность деятельности предприятий.

## Б1.В. 01 <u>"Анализ производственной деятельности предприятий</u> АПК "

Индекс дисциплины «Наименование

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономики и менеджмент

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 180/5

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

Лекции - 34 ч.

Лабораторные занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 83,3 ч.

Дисциплина Анализ производственной деятельности предприятий АПК относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Изучение данной дисциплины (модуля) направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций УК-1.1; УК-1.2, УК-2.1;ПКОС-6.1; ПКОС-16.1.

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора		
компетенци	компетенции	достиже	ения компетенции	
И		знать	уметь	владеть
УК-1	Способен	УК-1.1 – анализирует задач		составляющие,
	осуществлять поиск,	осуществляет декомпозицию		_
	критический анализ	Теоретические основы	Осуществлять	Методам и
	и синтез	анализа поставленных задач	анализ	способами
	информации,	путем их разделения на	поставленных задач	проведения
	применять	отдельные составляющие	через их	анализа
	системный подход		детализацию и	поставленных
	для решения		выделение базовых	задач путем
	поставленных задач		составляющих	разложения
				их на более
				простые
				элементы
		УК-1.2 – находит и крі	итически анализирует	информацию,
		необходимую для решения по	± •	11
		Теоретические основы	Осуществлять	Современным
		методик анализа	критический анализ	и методами и
		информации, необходимой	информации,	способами
		для решения поставленных	необходимой для	осуществлени
		задач	решения	я критической
			поставленных задач	оценки
				информации,
				необходимой
				для решения
				поставленных
				задач
УК-2	Способен	УК-2.1 – формулирует в		
	определять круг	совокупность взаимосвязан		ечивающих ее
	задач в рамках	достижение. Определяет	ожидаемые результ	гаты решения
	поставленной цели	выделенных задач.		
	и выбирать	Теоретические основы	Осуществлять	Современным
	оптимальные	разработки проекта в	разработку проекта	и методами и
	способы из	рамках поставленной цели и	в рамках	способами
	решения, исходя из	совокупности задач по ее	поставленной цели	разработки
	действующих	достижению исходя из	и задач по ее	проекта в
	правовых норм,	действующих правовых	достижению исходя	
	имеющихся	норм и имеющихся	из действующих	С
	ресурсов и	ресурсов и ограничений	правовых норм и	поставленной
	ограничений.		наличия имеющихся	целью и
			ресурсов.	совокупность
				ю задач по ее
				достижению

<sup>-</sup> Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

ПКОС – 6	Способен	ПКОС – 6.1 1Реализует тех	нологии производства	плодоовощной
	реализовывать	продукции	1 "	
	технологии	основные методы	самостоятельно	навыками
	производства	планирования и	ставить цели,	составления и
	плодоовощной	прогнозирования	задачи, планировать	обоснования
	продукции	технологических	и проводить	программы и
		исследований области	исследования в	методики
		производства	производстве	проведения
		плодоовощной продукции;	плодоовощной	наблюдений и
		этапы планирования	продукции;	анализов в
		эксперимента; правила	вычислять и	период
		составления программы	использовать для	эксперимента
		наблюдений и учетов;	анализа	ПО
		сущность и основы	статистические	производству
		дисперсионного и	показатели с целью	плодоовощно
		корреляционного анализов и	выбора лучших	й про-дукции;
		их применение в научных	вариантов	навыками
		исследованиях.	производства	определения
			плодоовощной	количественн ой
			продукции;	
			составлять отчет о проведении	зависимости межлу
			научноисследовател	между изучаемыми
			ьской работы.	признаками
			векон рассты.	(показателям
				и) и
				составлять
				прогноз на
				использовани
				е новых
				(предложенн
				ых) приемов
				в изучаемых
				технологиях
				производства
				плодоовощно
				й продукции.
ПКОС – 16	Способен	ПКОС – 16.1 Определя	ет экономическую	эффективность
	определить		переработки сельско	охозяйственной
	экономическую	продукции		
	эффективность	Современные методики	Умеет проводить	Навыками
	производства,	определения экономической	анализ	обобщения
	хранения и	эффективность	экономической	данных,
	переработки	производства, хранения и	информации и	составления
	сельскохозяйственно	переработки	данных по оценке	плана
	й продукции	сельскохозяйственной	эффективности	проведения
		продукции	производства,	научных
			хранения и переработки	исследований в области
			сельскохозяйственн	в области оценки
			ой продукции	экономическо
			он продукции	й
				эффективност
				ь
				производства,
				хранения и
				переработки
				сельскохозяйс
				твенной
				продукции
<u> </u>	1	1	1	1 , 7

Краткое содержание дисциплины: системное комплексное изучение хозяйственных явлений на основе достоверной экономической информации и применения методов обработки этой информации с целью оценки уровня специальных производственной и финансовой деятельности предприятий, выявления хозяйственных деятельности и резервов улучшения результатов обоснования рациональных управленческих решений на перспективу для повышения эффективности производства.

# <u>Б1.В.02 «Биотехнологические способы переработки</u> сельскохозяйственной продукции»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработки сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 144/4

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет с оценкой

Лекции - 34 ч.

Лабораторные занятия - 34 ч.

Самостоятельная работа - 74,05ч.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Биотехнологические способы переработки сельскохозяйственной продукции» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

## - универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Согласно учебному плану и ОПОП не предусмотрены.

## - общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Согласно учебному плану и ОПОП не предусмотрены.

## - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции		ание индикатора достижен	<u> </u>
ПКОС-12	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях	технологий произ сельскохозяйственной погодных условиях Применяет управленческие решения по промышленному использованию микроорганизмов, микроорганизмов-продуцентов для получения белковых препаратов, пищевых кислот, аминокислот, витаминов, ферментных препаратов с целью использования в перерабатывающей	уметь  инимает управленческие р  водства, хранения продукции в различни  Составлять типовую схему биотехнологического производства; осуществлять экспертизу качества продуктов микробного синтеза в соответствии с новыми стандартными показателями безопасности.	и переработки
ПКОС-15	Способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	промышленности.  ПКОС-15.1. ИД-1. сельскохозяйственной Основные законы естественнонаучных дисциплин, которые используются в биотехнологических производствах.		не и переработку Навыками анализа типовых схем биотехнологических производств

**Краткое содержание** дисциплины: биотехнология как научная дисциплина, биологические агенты в биотехнологии, технологические основы биотехнологических производств, промышленная микробиология:

процессы производства полезных веществ, биотехнология ферментов, биотехнология переработки продукции растениеводства, биотехнология переработки продукции животноводства, сельское хозяйство и биотехнология, роль биотехнологии в охране окружающей среды.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

## Б1.В. 03 "Предпринимательство в АПК"

Индекс дисциплины «Наименование

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономики и менеджмент

Объем дисциплины, ч. / з.е. 180/5

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

Лекции - 34 ч.

Практические занятия - 34 ч.

Лабораторные занятия - не предусмотрены.

Самостоятельная работа - 83,3 ч.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Предпринимательство в АПК» относится к части образовательной программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений .

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрены Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрены

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

	профессиональные компетенции и индикаторы их достижения				
Код	Содержание	Код и наим	енование индикатора		
компетенци	компетенции	достижения компетенции			
И	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-11	Способен	ПКОС-11.1 Организует	работу коллектива	подразделения	
	организовать работу	сельскохозяйственного предп	триятия		
	коллектива	Принципы формирования	Определить	Методиками	
	подразделения	трудовых коллективов, виды	численность	проведения	
	сельскохозяйственно	трудовых коллективов, их	трудового	расчетов	
	го предприятия	отличительные особенности	коллектива в		
			сельскохозяйственн		
			ых предприятиях		
ПКОС-14	Способен	ПКОС-14.1 Организует	производство сельск	кохозяйственной	
	организовать	продукции	•		
	производство	Понятие производственного	Отличать основные	Основным	
	сельскохозяйственно	процесса и его элементы.		понятийным	
	й продукции	Типы производства. Методы	вспомогательных,	аппаратом.	
		организации производства.	обслуживающих и	1	
			побочных.,		
			различать типы		
			производства и		
			методы их		
			организации.		
ПКОС-15	Способен	ПКОС-15.1 Организует	хранение и	переработку	
	организовать	сельскохозяйственной продуг	кции	•	
	хранение и	Способы хранения и	Провести	Методикой	
	переработку	организационно-	сравнительный	проведения	
	сельскохозяйственно	экономические показатели	анализ способов	сравнительно	
	й продукции	их оценки, организацию	хранения	го анализа	
		основных трудовых		способов	
		процессов при хранении		хранения	

**Краткое содержание** дисциплины: При изучении дисциплины «Предпринимательство в АПК» рассматриваются теоретико-методологические основы учебной дисциплины - объект, предмет, задачи и методы исследования, виды и формы предпринимательства, структуру и порядок разработки бизнес-плана, классификацию и методы оценки предпринимательского риска.

# Б1.В. 04 "Средства производства перерабатывающих предприятий» Индекс дисциплины «Наименование

Код и направление подготовки Направленность (профиль)	35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» Предпринимательство в производстве и переработке сельскохозяйственной
Квалификация	продукции бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Факультет	технологический
Выпускающая кафедра Кафедра-разработчик	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Технология производства и переработки
Объем дисциплины, ч. / з.е.	сельскохозяйственной продукции 180/5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен
Лекции18 ч.	
Практические занятия27 ч.	
Лабораторные занятия нет ч.	
Самостоятельная работа107,1 ч	

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Средства производства перерабатывающих предприятий относится к части образовательной программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина направлена на формирование следующих профессиональных компетенций, определяемых самостоятельно образовательной организацией и индикаторы их достижения (ПКОС -7, ПКОС -8, ПКОС -9, ПКОС -12):

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции				
и	компетенции	знать	уметь	владеть		
ПКОС -7	Способен реализовывать		нологии переработки	и хранения		
	технологии переработки и хранения продукции растениеводства	Технологии и средства производства переработки и хранения продукции растениеводства	Реализовать технологии в совокупности со средствами производства переработки и хранения продукции растениеводства	Навыками переработки, хранения продукции растениеводс тва; обслуживани я и расчёта технологичес кого оборудования для производства продукции растениеводс тва		
ПКОС -8	Способен	ПКОС-8.1 Реализует техн	нологии переработки	и хранения		
	реализовывать	продукции животноводства		<u> </u>		
	технологии переработки и хранения продукции животноводства	Технологии и средства производства переработки и хранения продукции животноводства	Реализовать технологии в совокупности со средствами производства переработки и хранения продукции животноводства.	Навыками переработки, хранения продукции животноводст ва; обслуживани я и расчёта технологичес кого оборудования для производства продукции животноводст ва		
ПКОС -9	Способен реализовывать технологий	плодоводства и овощеводства				
	переработки продукции плодоводства и овощеводства	Технологии и средства производства переработки и хранения продукции плодоводства и овощеводства	Реализовать технологии в совокупности со средствами производства переработки и хранения продукции плодоводства и овощеводства	переработки, хранения плодоводства и овощеводства; обслуживани я и расчёта технологичес кого оборудования для производства продукции плодоводства и овощеводства		

ПКОС -12	Способен	ПКОС-12.1 Принимает упра	авлениеские вешения	по реализации
TIROC -12				переработки
	принимать	1 ''		
	управленческие	сельскохозяйственной продук	кции в различных эк	ономических и
	решения по	погодных условиях		
	реализации	Управленческие решения по	Принимать	Навыками
	технологий	реализации технологий	управленческие	управленческ
	производства	производства, хранения и	решения по	ИХ
	хранения и	переработки	реализации	решениями
	переработки	сельскохозяйственной	технологий	ПО
	сельскохозяйственно	продукции в различных	производства,	реализации
	й продукции в	экономических и погодных	хранения и	технологий
	различных	условиях	переработки	производства,
	экономических и		сельскохозяйственн	хранения и
	погодных условиях		ой продукции в	переработки
			различных	сельскохозяйс
			экономических и	твенной
			погодных условиях	продукции в
				различных
				экономически
				х и погодных
				условиях

Краткое содержание дисциплины: Средства производства: понятие, виды. Сущность и состав основных средств производства перерабатывающего предприятия, их принцип работы, устройство, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики; принципы подготовки оборудования к работе и значение методов обработки; технологические регулировки машин, механизмов, оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции; правила подбора и расчета машин и аппаратов комплектования поточно-технологических линий; моделирование работы поточно-технологических линий для выработки продуктов питания растительного И животного происхождения; установление соответствия параметрами работы отдельных единиц оборудования и параметрами технологических операций; контроль параметров работы оборудования с целью получения пищевых продуктов, безопасных для человека Оценка, износ и амортизация основных средств производства перерабатывающего предприятия. Обеспеченность и эффективность использования основных средств производства перерабатывающего предприятия. Пути повышения эффективности использования основных средств производства на предприятии.

### Б1.В. 05 «Инновационная деятельность в предпринимательстве»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономика и менеджмента

Объем дисциплины, ч. / з.е. 180/5

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

# Б1.В. 06 «Проектирование перерабатывающих предприятий» Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки	35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной про магили»		
Направленность (профиль)	продукции» Предпринимательство в производстве и переработке сельскохозяйственной		
Квалификация	продукции бакалавр		
Форма обучения	очная		
Год начала подготовки	2020		
Факультет	технологический		
Выпускающая кафедра	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
Кафедра-разработчик	Экономика и менеджмента		
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180/5		
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен		
Лекции34 ч. Практические занятия34 ч. Лабораторные занятия нет ч. Самостоятельная работа83,3 ч.			
Место дисциплины в структуре образовател	тьной программы:		
Дисциплина «Проектирование педчасти образовательной программы образовательных отношений	рерабатывающих предприятий» относится к бакалавриата, формируемой участниками		
Дисциплина направлена на компетенций	формирование следующих универсальных		

Код	Содержание	Код и наиме	енование индикатора	
компетенци	компетенции	достиже	ния компетенции	
И	,	знать	уметь	владеть
УК-2	Способен	УК-2.2 Проектирует решение		
	определять круг	оптимальный способ ее реше		ющих правовых
	задач в рамках	норм и имеющихся ресурсов и	и ограничений	
	поставленной цели	Виды и содержание	Работать с	Методиками
	и выбирать	информационной,	информационной,	решения
	оптимальные	библиографической и	библиографической	конкретных
	способы их	нормативной документации,	и нормативной	задач,
	решения, исходя из	лежащих в основе	документацией,	поставленных
	действующих	проектирования	лежащих в основе	В
	правовых норм,	перерабатывающих	проектирования	технологичес
	имеющихся	отраслей; виды и структуру	перерабатывающих	кой части
	ресурсов и	проектов	отраслей; с	проекта
	ограничений	перерабатывающих	типовыми	перерабатыва
		предприятий; конкретные	проектами	ющ его
		задачи, решаемые в	перерабатывающих	предприятия.
		технологической части	предприятий.	
		проекта		
		перерабатывающего		
		предприятия.		
		УК-2.3 Решает конкретные за;	дачи проекта заявленно	ого качества и за
		установленное время	т	T = =
		Нормы технологического	Применить нормы	Методиками
		проектирования	технологического	решения
		предприятий,	проектирования	задач,
		перерабатывающих	предприятий,	поставленных
		продукцию растениеводства	перерабатывающих	В
		и животноводства.	продукцию	технологичес
			растениеводства и	кой части
			животноводства в	проекта
			задач в рамках	перерабатыва
			поставленной цели	ющего
			и выбора	предприятия,
			оптимальных	для
			способов их	получения
			решения	оптимального
				результата

Дисциплина направлена на формирование следующих профессиональных компетенций, определяемых самостоятельно образовательной организацией и индикаторы их достижения

ПКОС 3	C	HWOC 2.1 Parrate and a second		
ПКОС-2	Способен решать задачи в области	ПКОС-2.1 Решает задачи,	связанные с выбо	-
		использования и распора интеллектуальной деятельно		а результаты
	развития науки,	такими правами, включая в		
	техники и	такими правами, включая в оборот	введение таких прав	в гражданскии
	технологии с учетом нормативного	•	Решать задачи,	м способов
	правового	Задачи, связанные с выбором способов	1 ' '	
	_	-	связанные с выбором способов	использовани
	регулирования в сфере	использования и	_	Я И
	интеллектуальной	распоряжения правами на		распоряжения
	собственности	результаты проектирования перерабатывающих	распоряжения	правами на
	СООСТВЕННОСТИ		правами на	результаты
		предприятий, и осуществляет распоряжение	результаты	проектирован
			проектирования	ия
		такими правами	перерабатывающих	перерабатыва
			предприятий, и	ющих
			осуществляет	предприятий,
			распоряжение	И
			такими правами	осуществляет
				распоряжение
				такими
				правами Владеть
				способами
				использовани
				я и
				распоряжения
				правами на
				результаты
				проектирован
				ия
				перерабатыва
				ющих
				предприятий,
				И
				осуществляет
				распоряжение
				такими
TILOC 15	C	HVOC 15.1		правами
ПКОС- 15	Способен	ПКОС-15.1 Организует сельскохозяйственной продук	хранение и	переработку
	организовать хранение и		ции Моделировать	Наргисоми
	хранение и переработку	Общие принципы и методы		Навыками
	сельскохозяйствен	реального организации	технологический	построения
	ной продукции	технологического процесса	процесс	технологичес
	пои продукции	хранения и переработки	переработки	кого процесса
		продукции растениеводства	продукции	хранения и
		и животноводства	растениеводства и	переработки
			животноводства;	продукции
			ВЫПОЛНИТЬ	растениеводс
			конструктивную	тва и
			разработку	животноводст
			поточнотехнологиче	ва
			ских линий	
			выработку	
			продуктов из	
			продукции	
			растениеводства и	
			животноводства	

**Краткое содержание дисциплины:** Классификация предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности. Состав предприятия отрасли. Мощность и режимы работы предприятий. Основные принципы, определяющие размещение предприятий отрасли. Основы технологического проектирования; Разработка проектной документации.

Задание на проектирование. Исходные данные для проектирования. Предпроектная разработка. ТЭО обоснования строительства или реконструкции предприятия. Стадии и этапы проектирования. Рабочая и сметная документация. Особенности разработки и построения генерального плана. Требования, предъявляемые к генеральным планам. Методы застройки производственной территории по генеральному плану. Техникоэкономические показатели генерального плана. Красная линия застройки. Здания и сооружения, размещаемые на генеральном плане предприятий отрасли. Внутриплощадочный транспорт. Дороги. Благоустройство и озеленение. Резервные проектируемого обеспечение Определение расходов предприятия И электроэнергией, паром, холодом, горячей и холодной водой. Классификация и назначение зданий и сооружений. Основные объемно-планировочные параметры (фундаменты, стены и перегородки, окна, двери. перекрытия и т.д.). Компоновка оборудования в помещениях. помещений производственных Оформление Компоновка В зданиях. отчетной документации по проекту, связанные с проектированием предприятий перерабатывающих отраслей, в соответствие с нормативными документами 50 («Требования ГОСТ 2.106-96 ЕСКД «Текстовые документы», ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской Структура И правила оформления», c использованием программы «MicrosoftWord») с использованием компьютерных технологий «Компас 3D».

## Б1.В. 07 «Способы производства молочных продуктов»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 180/5

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

экзамен

Лекции - 34 ч. Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа — 83,3 ч.

Дисциплина «Способы производства молочных продуктов» относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих профессиональных компетенций (ПКОС-8.1; ПКОС-10.1, ПКОС-12.1, ПКОС-15.1):

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
и	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-8	Способен реализовывать		кнологии переработки		
	технологии переработки и хранения продукции животноводства	способы производства молочных продуктов; состав и свойства сырья; способы производства продуктов из вторичного и растительного сырья; особенности выработки молочных продуктов	обосновать режимы способов производства с точки зрения биохимических и микробиологически х процессов; выполнять основные технологические операции при выработке молочных продуктов.	навыками составления способов производства блок-схем по выработке молочных продуктов с добавлением растительног о сырья	
ПКОС-10	Способен осуществлять	ПКОС-10.1 Осуществляет сельскохозяйственного сырья	контроль качества и продуктов его перера		
	контроль качества и безопасность сельскохозяйственно го сырья и продуктов его переработки	способы контроля качества и безопасности молочных продуктов, продуктов и сырья для их производства	провести контроль качества и безопасности молочных продуктов, продуктов и сырья для их производства	навыками организации контроля качества и безопасности молочных, продуктов и сырья для их производства	
ПКОС-12	Способен принимать управленческие решения по	ПКОС-12.1 Принимает упратехнологий производства сельскохозяйственной продупогодных условиях	, хранения и	переработки	
	реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции в различных экономических и погодных условиях	алгоритм принятия управленческих решений по реализации способов производства, хранения и переработки молока, вторичного молочного сырья, молочных продуктов в различных экономических и погодных условиях	умеет принимать управленческие решения по реализации способов производства, хранения и переработки молока, вторичного молочного сырья, молочных и продуктов в различных экономических и погодных условиях	управленческ ими навыками по реализации способов производства, хранения и переработки молока, вторичного молочного сырья, молочных и продуктов в различных экономически х и погодных условиях	

ПКОС-15	Способен	ПКОС-15.1 Организует	хранение и	переработку
	организовать	сельскохозяйственной продук	сции	
	хранение и	способы производства	обосновать режимы	навыками
	переработку	молочных продуктов; состав	технологических	составления
	сельскохозяйственно	и свойства сырья; способы	операций с точки	технологичес
	й продукции	производства продуктов из	зрения	ких блоксхем
		вторичного сырья;	биохимических и	по выработке
		особенности выработки	микробиологически	молочных
		молочных продуктов	х процессов;	продуктов
			выполнять	
			основные способы	
			производства при	
			выработке	
			молочных	
			продуктов.	

Краткое содержание дисциплины: Состав и свойства основного и вторичного сырья (обезжиренного молока, пахты и сыворотки); способы производства определенных видов молочных продуктов: пастеризованного и стерилизованного молока, кисломолочных продуктов, сливочного масла, сыров, мороженого, питьевых сливок, молочных составных и молокосодержащих продуктов указанных групп; способы производства продукции полученной на основе вторичного сырья; методики расчета рецептур при выработке отдельных видов молочных продуктов; требования, предъявляемые к немолочным видам сырья, пищевым добавкам и упаковочным материалам, необходимых для реализации способов производства молочных продуктов; основные методы исследования сырья и готовой молочной продукции.

## Б1.В. 08 «Способы производства мясных продуктов»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки	35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной
Направленность (профиль)	продукции» Предпринимательство в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Факультет	технологический
Выпускающая кафедра	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Кафедра-разработчик	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180/5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен
Лекции18 ч. Практические занятия нет ч. Лабораторные занятия27 ч. Самостоятельная работа107,1 ч.	

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Способы производства мясных продуктов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения: ПКОС-8.1; ПКОС-10.1; ПКОС-12.1; ПКОС-15.1

Код компетенци	Содержание		енование индикатора	
и	компетенции	знать уметь		владеть
ПКОС-8	Способен реализовывать		нологии переработки	и хранения
	технологии переработки и хранения продукции животноводства	Частные технологии переработки и хранения продукции животноводства	Реализовать частные технологии переработки и хранения продукции животноводства	Навыками переработки, хранения продукции животноводст ва; технологичес ких расчётов, производимы х при переработке мяса
ПКОС-10	Способен	ПКОС-10.1 Осуществляет	контроль качества и	
	осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственно го сырья и продуктов его переработки	сельскохозяйственного сыры Химический состав, пищевую ценность, показатели качества и безопасности мяса и мясопродуктов	Оценивать качество мясного сырья и готовой продукции	Навыками оценки качества мясного сырья и готовой продукции.
ПКОС-12	Способен принимать управленческие решения по	ПКОС-12.1 Принимает упр технологий производств сельскохозяйственной продупогодных условиях	а, хранения и укции в различных эк	переработки ономических и
	реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции в различных экономических и погодных условиях	Комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами хранения и переработки мяса в различных экономических и погодных условиях	мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами хранения и переработки мяса в пространстве и во времени	Навыками сочетание процессов труда с вещественны ми элементами хранени я и переработки мяса в пространстве и во времени
ПКОС-15	Способен организовать	ПКОС-15.1 Организует сельскохозяйственной продук		переработку
	хранение и переработку сельскохозяйственно й продукции	Общие принципы и методы реальной организации технологического процесса хранения и переработки мяса	технологический процесс	Навыками построения и организации технологичес кого процесса выработки различных видов мясных изделий; навыками оценки качества мясного сырья и готовой продукции

**Краткое содержание** дисциплины: Классификация и ассортимент мясных продуктов; физико-химические, органолептические, микробиологические, биохимические, технологические показатели качества, предъявляемые к сырью и готовой мясной продукции; способы производства и хранения мясопродуктов; основные методы исследования сырья и готовой мясной продукции; контроль качества применяемых способов производства и хранения мясопродуктов.

# Б1.В. ДВ.01.01 «Производственный учет и отчетность в молочной и мясоперерабатывающей промышленности»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - 18 ч. Практические занятия – 18 ч. Самостоятельная работа – 70,9 ч.

Дисциплина «Производственный учет и отчетность в молочной и мясоперерабатывающей промышленности» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
И	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-12	Способен принимать управленческие	ПКОС-12.1 Принимает упратехнологий производства сельскохозяйственной проду	сельскохозяйственной продукции в различных эк		
	решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции в различных экономических и погодных условиях	погодных условиях современные тенденции и приоритетные направления развития молочной и мясной отрасли в организации производственных процессов и рациональном использовании их сырьевых ресурсов; методы расчета основных технологических процессов и экономических показателей производства; виды первичной учетной документации и документации, используемой в ходе производственного цикла	разрабатывать основные нормы расхода сырья и вспомогательных материалов, анализировать и выполнять расчеты массы сырья, готовой продукции, вспомогательных материалов и баланса производства для выработки стандартной продукции; осуществлять контроль материальных потоков производства; вести количественный учет показателей сырья и готовой продукции при выработке молочных и мясных	навыками приемами организации эффективного производства на основе современных методов учета и контроля сырья; — знаниями расчета технологичес ких процессов переработки мяса	
ПКОС-15	Способен	ПКОС-15.1 Организует	продуктов хранение и	переработку	
	организовать хранение и переработку сельскохозяйственно й продукции	сельскохозяйственной продук Принципы и правила, нормативную и отчетную документацию производственного учета при хранении и переработке продукции на с/х предприятиях виды первичной учетной документации и документации, используемой в ходе производственного цикла	пользоваться и заполнять учетотчетную документацию по учету прихода, расхода, движения, хранения сырья и готовой продукции на с/х предприятиях	Навыками работы с учетноотчетн ой документацие й по учету прихода, расхода, движения сырья и готовой продукции на с/х предприятиях	

**Краткое содержание дисциплины:** Современные тенденции и приоритетные направления развития молочной и мясной отрасли в организации производственных процессов и рациональном использовании их сырьевых ресурсов; методы расчета основных технологических процессов и экономических показателей производства; виды первичной учетной документации и документации, используемой в ходе производственного цикла; нормы расхода сырья и вспомогательных материалов, анализ и расчеты массы сырья, готовой продукции, вспомогательных материалов и баланса производства для выработки стандартной продукции; осуществлять контроль

материальных потоков производства; вести количественный учет показателей сырья и готовой продукции при выработке молочных и мясных продуктов; организация эффективного производства на основе современных методов учета и контроля сырья.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Б1.В. ДВ.01.02 «Производственный учет и отчетность на сельскохозяйственных предприятиях»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - 18 ч. Практические занятия – 18 ч. Самостоятельная работа – 70,9 ч.

Дисциплина «Производственный учет и отчетность на сельскохозяйственных предприятиях» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
И	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-12	Способен принимать управленческие	ПКОС-12.1 Принимает упратехнологий производства сельскохозяйственной проду	сельскохозяйственной продукции в различных эк		
	решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции в различных экономических и погодных условиях	погодных условиях современные тенденции и приоритетные направления развития молочной и мясной отрасли в организации производственных процессов и рациональном использовании их сырьевых ресурсов; методы расчета основных технологических процессов и экономических показателей производства; виды первичной учетной документации и документации, используемой в ходе производственного цикла	разрабатывать основные нормы расхода сырья и вспомогательных материалов, анализировать и выполнять расчеты массы сырья, готовой продукции, вспомогательных материалов и баланса производства для выработки стандартной продукции; осуществлять контроль материальных потоков производства; вести количественный учет показателей сырья и готовой продукции при выработке молочных и мясных троль материальных потоков производства; вести количественный учет показателей сырья и готовой продукции при выработке молочных и мясных трольматериальных и мясных трольматерия и мясных трольмателей сырья и мясных трольмателей сырья и мясных трольмателей сырых и мясных и мясных и мясных и мясных и мясных трольмателей сырых и мясных и мясных трольмателей сырых трольмателей сыр	навыками приемами организации эффективного производства на основе современных методов учета и контроля сырья; — знаниями расчета технологичес ких процессов переработки мяса	
ПКОС-15	Способен	ПКОС-15.1 Организует сельскохозяйственной продук	продуктов хранение и	переработку	
	организовать хранение и переработку сельскохозяйственно й продукции	Сельскохозяиственнои продук Принципы и правила, нормативную и отчетную документацию производственного учета при хранении и переработке продукции на с/х предприятиях виды первичной учетной документации и документации, используемой в ходе производственного цикла	ции Пользоваться и заполнять учетотчетную документацию по учету прихода, расхода, движения, хранения сырья и готовой продукции на с/х предприятиях	Навыками работы с учетноотчетн ой документацие й по учету прихода, расхода, движения сырья и готовой продукции на с/х предприятиях	

**Краткое содержание дисциплины:** Основные понятия, цели, задачи и виды учета на сельскохозяйственных предприятиях; виды первичной учетной документации и документации, используемой в ходе производственного цикла; заполнение унифицированных форм первичной учетной 34 документации по учету и движению животных, сельскохозяйственной продукции и сырья; правила учета активов и пассивов предприятия; структура и правила составления финансовой отчетности на предприятии; оценка эффективности использования животных, растений, кормов, техники, сырья и

материалов на предприятии; особенности учета материально-производственных запасов в сельскохозяйственных организациях; учетная политика предприятия.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

#### Б1.В. ДВ.02.01 «Технология бродильных производств»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции Квалификация бакалавр Форма обучения очная Год начала подготовки 2020 Факультет технологический Технология производства и переработки Выпускающая кафедра сельскохозяйственной продукции Кафедра-разработчик Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции 108/3 Объем дисциплины, ч. / з.е. Форма контроля (промежуточная зачет аттестация)

Лекции — 34ч. Практические занятия - \_\_\_\_\_ ч. Лабораторные занятия - 34 ч. Самостоятельная работа — 38,1 ч

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Технология бродильных производств относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Код компетенци	Содержание		и наименование индика остижения компетенци	•
И	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-7	Способен		ехнологии переработки	
	реализовывать	растениеводства	1 1	
	технологии	Технологии	Контролировать	Навыками контроля
	переработки и	переработки	режимы и	режимов и
	хранения продукции	продукции	технологию	технологии
	растениеводства	растениеводства с	переработки	переработки
	Технологии	использованием	продукции	продукции
	переработки	микробиологических	растениеводства с	растениеводства с
	продукции	процессов	использованием	использованием
	растениеводства с		микробиологических	микробиологических
	использованием		процессов	процессов
	микробиологических			
	процессов			
ПКОС-12	Способен принимать		ет управленческие реп	
	управленческие		водства, хранения	и переработки
	решения по	сельскохозяйственной		**
	реализации	Формы	Принимать	Навыками принятия
	технологий	управленческих	управленческие	управленческих
	производства,	решений по	решения по	решений по
	хранения и	реализации	реализации	реализации
	переработки	технологий	технологий	технологий
	сельскохозяйственно	производства,	производства,	производства,
	й продукции в	хранения и	хранения и	хранения и
	различных	переработки	переработки	переработки
	экономических и	сельскохозяйственно	сельскохозяйственно	сельскохозяйственно
	погодных условиях	й продукции с	й продукции с	й продукции с
		использованием микробиологических	использованием микробиологических	использованием микробиологических
		процессов	процессов	процессов
	I	процессов	процессов	процессов

Краткое содержание дисциплины: Характеристика процессов, происходящих при переработке сырья в различные виды продуктов брожения; микроорганизмы, используемые в бродильных производствах; основные закономерности роста и размножения микроорганизмов; виды брожения и процессы, протекающие при брожении; микробиологические основы бродильных производств; виды бактерий, называемые контаминирующей микрофлорой, и способы его предупреждения; основные свойства сырья и способы его хранения; основы технологии бродильных производств; мероприятия по повышению эффективности производства; обеспечение производство посевным материалом с гарантированной чистотой и активностью; анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов; методы анализа качества сырья и процессов его переработки; методами осуществления технического контроля по соблюдению технологической дисциплины действующего условиях В биотехнологического производства; методы проведения стандартных испытаний по определению показателей физикохимических свойств сырья и продукции; методы осуществления технического контроля по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего биотехнологического производства. Технологии переработки плодов. Технологии переработки овощей.

## Б1.В. ДВ.02.02 «Технология хлебобулочных изделий»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - \_\_34\_\_ ч. Практические занятия - \_\_\_ ч. Лабораторные занятия - \_\_34\_ ч. Самостоятельная работа - \_\_38,1\_ ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Технология хлебобулочных изделий относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- Универсальные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрено - Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрено

#### - Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
и	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-7	Способен реализовывать		технологии переработки	
	технологии переработки и хранения продукции растениеводства	Технологии переработки продукции растениеводства с выработкой хлебобулочных изделий	Контролировать режимы и технологию переработки продукции растениеводства с выработкой хлебобулочных изделий	Навыками контроля режимов и технологии переработки продукции растениеводства с выработкой хлебобулочных изделий
ПКОС-12	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и	технологий прои сельскохозяйственной Формы управленческих решений по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно	Принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно	и переработки  Навыками принятия управленческих решений по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно
	погодных условиях	й продукции с выработкой хлебобулочных изделий	й продукции с выработкой хлебобулочных изделий	й продукции с выработкой хлебобулочных изделий

Краткое содержание дисциплины: Характеристика процессов, происходящих при переработке зерна; микроорганизмы, используемые в хлебопекарных производствах; основные закономерности роста и размножения микроорганизмов; виды брожения и процессы, протекающие при брожении опары и теста; основные свойства сырья и способы его хранения; основы технологии хлебопекарных производств; мероприятия по повышению эффективности производства; анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов; методы анализа качества сырья и процессов его переработки; методами осуществления технического контроля по соблюдению технологической дисциплины условиях действующего биотехнологического В производства; методы проведения стандартных испытаний по определению показателей физикохимических свойств сырья и продукции; методы осуществления технического контроля по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего биотехнологического производства

#### Б1.В. ДВ.03.01 «Бизнес планирование»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономики и менеджмента

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - 18 ч. Практические занятия - 18 ч. Самостоятельная работа – 70,9 ч.

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Бизнес планирование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений плана цикла Б1.

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

<b>С</b> пособен		Код и наименование индикатора достижения компетенции		
Способен	знать	уметь	владеть	
осуществлять	УК-1.1 Анализируе осуществляет декомпо	г задачу, выделяя её	базовые составляющие,	
поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	источники информации (справочные и научные издания, научные периодические издания, специализированные интернет-ресурсы) для разработки	анализировать исходную информацию для бизнес плана	навыками системного подхода при разработке бизнес-планов проект	
зада 1	УК-1.2 Находит и кри		л мацию, необходимую для	
	источники информации о сильных и слабых сторонах предприятия и конкурентов  УК-1.3 Рассматривае достоинства и недостисточники информации для	анализировать сильные и слабые стороны предприятия и конкурентов, проводить оценку конкурентоспособности продукции, конкурентоспособности предприятия возможные варианты решатки источники информации для разработки	конкурентоспособности предприятия	
	разраоотки стратегии маркетинга, товарной, ценовой и сбытовой политике	стратегии маркетинга, товарной, ценовой и сбытовой политике	стратегии маркетинга, товарной, ценовой и сбытовой политике	
	суждения и оценки.	Отличает факты от мнений,	интерпретаций, оценок и	
	основные проблемы, цели, задачи и функции бизнес- планирования	основные проблемы, цели, задачи и функции бизнес-планирования	основные проблемы, цели, задачи и функции бизнес-планирования	
	общие понятия и классификацию	общие понятия и классификацию рисков в	ожных решений задачи общие понятия и классификацию рисков в бизнес-планировании	
	анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач интернет-ресурсы) для разработки бизнес-плана УК-1.2 Находит и кри решения поставленно источники информации о сильных и слабых сторонах предприятия и конкурентов   УК-1.3 Рассматривает источники информации для разработки стратегии маркетинга, товарной, ценовой и сбытовой политике   УК-1.4 Грамотно, луждения и оценки. Отд. в рассуждениях дросновные проблемы, цели, задачи и функции бизнеспланирования  УК-1.5 Определяет и общие понятия и	анализ и сиптез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  ——————————————————————————————————	

УК-2	Способен	VV 2.1 Dominimum r	в рамках поставленной цел	HI HEADER COROLLINOTI	
y K-∠	определять		я рамках поставленной цел ч, обеспечивающих ее д		
	-			=	
	круг задач в		ожидаемые результаты решения выделенных задач		
	рамках	Методику разработки	Методику разработки	Методику разработки	
	поставленной	бизнес-плана,	бизнес-плана,	бизнес-плана,	
	цели и	содержание плана	содержание плана	содержание плана	
	выбирать	производства	производства	производства	
	оптимальные		решение конкретной зад		
	способы их		е решения, исходя из действ	зующих правовых норм и	
	решения,	имеющихся ресурсов и			
	исходя из	способы разработки	способы разработки	способы разработки	
	действующих	бизнес планов	бизнес планов	бизнес планов	
	правовых	производства и	производства и	производства и	
	норм,	переработки	переработки	переработки	
	имеющихся	сельскохозяйственной	сельскохозяйственной	сельскохозяйственной	
	ресурсов и	продукции, исходя из	продукции, исходя из	продукции, исходя из	
	ограничений	действующих	действующих правовых	действующих правовых	
		правовых норм и	норм и имеющихся	норм и имеющихся	
		имеющихся ресурсов	ресурсов и ограничений	ресурсов и	
		и ограничений		ограничений	
		УК-2.3 Решает конкр	етные задач проекта заян	вленного качества и за	
		установленное время	установленное время		
		Возможные пути	выбрать возможные пути	навыками выбора	
		(алгоритмы) решения	решения задач проекта	путей решения	
		задач проекта	заявленного качества и	конкретных задач	
		заявленного качества	за установленное время	проекта заявленного	
		и за установленное		качества и за	
		время		установленное время	
		УК-2.4 Публично пре	дставляет результаты реш	ения конкретной задачи	
		проекта			
		Способы	Представлять публично	Навыками	
		представлять	результаты проекта (или	представления	
		публично результаты	отдельных его этапов) в	результатов проекта	
		проекта (или	форме отчетов, статей,	(или отдельных его	
		отдельных его	выступлений на научно-	этапов) в форме	
		этапов) в форме	практических семинарах	отчетов, статей,	
		отчетов, статей,	и конференциях	выступлений на	
		выступлений на		научно-практических	
		научно-практических		семинарах и	
		семинарах и		конференциях	
		конференциях			

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание		Код и наименование инд достижения компете	•
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-16	Способен определить экономическую эффективность	ПКОС-16.1. производства, продукции	Определяет экономич хранения и переработк	ескую эффективность и сельскохозяйственной
	производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	финансово- экономические результаты деятельности предприятия, проекта	рассчитать финансовые показатели в бизнес- плане производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	плане производства,

**Краткое содержание** дисциплины: При изучении дисциплины «Бизнес планирование» студент знакомится с методологическими основами бизнес-планирования, принципами разработки бизнес-плана, изучает методики разработки основных

показателей бизнес-плана, вырабатывает навыки в обработке экономических показателей функционирования фирмы, определении характеристик и тенденций рынка; в составлении и представлении бизнес-планов проектов; изучает особенности разработки бизнес-планов производства и переработки сельскохозяйственной продукции, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

## Б1.В. ДВ.03.02 «Бухгалтерская финансовая отчетность»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономики и менеджмента

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

## Б1.В. ДВ.04.01 «Менеджмент и маркетинг»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономики и менеджмента

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции – 17 ч. Лабораторные занятия – - ч. Практические занятия – 34 ч. Самостоятельная работа – 55,95 ч

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Менеджмент и маркетинг» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория			К	од и наименование индин	сатора
(группа)	Код	Содержание		достижения компетенц	ии
универсальн	компетенци	компетенци			
ых	И	И	знать	уметь	владеть
компетенций				·	
Разработка и	УК-2	Способен	УК-2.1 Формули	ирует в рамках поставл	енной цели проекта
реализация		определять	совокупность в	заимосвязанных задач,	обеспечивающих ее
проектов		круг задач в	достижение. От	пределяет ожидаемые р	результаты решения
		рамках	выделенных зада	ч	
		поставленно	Результаты	Анализировать	Навыками видеть
		й цели и	деятельности и	результаты	образ результата
		выбирать	особенности	деятельности и	деятельности и
		оптимальны	планирования	планировать	планировать
		е способы	последовательно	ост последовательност	последовательност
		их решения,	и шагов для	ь шагов для	ь шагов для
		исходя из	достижения	достижения	достижения
		действующи	данного результа	1 ,	данного результата
		х правовых		рует решение конкретн	
		норм,		альный способ ее ре	
		имеющихся	•	равовых норм и имен	ощихся ресурсов и
		ресурсов и	ограничений	T .	
		ограничени й	Методы	Формулировать	Навыками
		и	управления	задачи проекта,	разработки
			проектом, исходя		концепции
			из действующих		проекта, исходя из
			правовых норм,	правовых норм,	действующих
			имеющихся	имеющихся	правовых норм,
			ресурсов и	ресурсов и	имеющихся
			ограничений	ограничений	ресурсов и ограничений
			УК-2.3 Решает	конкретные задачи п	роекта заявленного
				ановленное время.	роски заявленного
			Возможные пути		Навыками
			решения	выбирать	разработки
			-	-	мероприятий для
			конкретных зада	внедрения	решения задач
			проекта	результатов	проекта
			заявленного	проекта	заявленного
			качества и за		качества и за
			установленное		установленное
			время		время
			УК-2.4 Публи	чно представляет ре	зультаты решения
			конкретной задач		эультаты решения
	l	l .	конкретной задач	тт проскта	

Способы	Представлять	Навыками
публичного	публично	публичного
представления	результаты	представления
результатов	проекта в форме	результатов
проекта в форме	отчетов, статей,	проекта в форме
отчетов, статей,	выступлений на	отчетов, статей,
выступлений на	научнопрактическ	выступлений на
научнопрактическ	их семинарах и	научнопрактическ
их семинарах и	конференциях	их семинарах и
конференциях		конференциях

## - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенци	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
И	компетенции	знать	уметь	владеть	
ПКОС-12	Способен принимать управленческие		ает управленческие рег зводства, хранения	цения по реализации и переработки	
	решения по	сельскохозяйственной	і продукции в различн		
	реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции в различных экономических и	погодных условиях Функции управления, процесс принятия управленческих решений	Выявлять проблемы при анализе факторов внешней среды организации	Методикой принятия управленческих решений	
ПКОС-16	погодных условиях Способен определить экономическую	-	 еделяет экономическ ения и переработки		
	эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственно й продукции	Сущность и показатели экономической эффективности производства и реализации сельскохозяйственно й продукции	Рассчитать показатели экономической эффективности производства и реализации сельскохозяйственно й продукции	Методикой определения экономической эффективности производства и реализации сельскохозяйственной продукции	

**Краткое содержание** дисциплины: При изучении дисциплины «Менеджмент и маркетинг» изучается роль менеджмента и маркетинга в управлении предприятием, рассматриваются функции менеджмента и маркетинга, методы управления предприятием в целом и маркетинговой деятельностью в частности.

## Б1.В. ДВ.04.02 «Инновационный менеджмент»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Экономики и менеджмента

Объем дисциплины, ч. / з.е.

108/3

зачет

Форма контроля (промежуточная аттестация)

Лекции — 17 ч. Лабораторные занятия — - ч. Практические занятия — 34 ч. Самостоятельная работа — 55,95 ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Инновационный менеджмент» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория			Ко	од и наименование индиг	_	
(группа)	Код	Содержание	1	достижения компетенц	ии	
универсальн	компетенци	компетенци				
ых	И	И	знать	уметь	владеть	
компетенций						
Разработка и	УК-2	Способен	1 "	рует в рамках поставл		
реализация		определять	совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее			
проектов		круг задач в	достижение. Определяет ожидаемые результаты решения			
		рамках	выделенных зада	ч		
		поставленно	1			
		й цели и	деятельности и	результаты	образ результата	
		выбирать	особенности	деятельности и	деятельности и	
		оптимальны	планирования	планировать	планировать	
		е способы	последовательно	ст последовательност	последовательност	
		их решения,	и шагов для	ь шагов для	ь шагов для	
		исходя из	достижения	достижения	достижения	
		действующи	данного результа	та данного результата	данного результата	
		х правовых		рует решение конкретн		
		норм,		альный способ ее ре		
		имеющихся		равовых норм и имен	ощихся ресурсов и	
		ресурсов и	ограничений			
		ограничени	Методы	Формулировать	Навыками	
		й	управления	задачи проекта,	разработки	
			проектом, исходя	и исходя из	концепции	
			из действующих	действующих	проекта, исходя из	
			правовых норм,	правовых норм,	действующих	
			имеющихся	имеющихся	правовых норм,	
			ресурсов и	ресурсов и	имеющихся	
			ограничений	ограничений	ресурсов и	
					ограничений	
			УК-2.3 Решает	конкретные задачи п	проекта заявленного	
			качества и за уст	ановленное время.		

Возможные пути решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время	Анализировать и выбирать возможные пути внедрения результатов проекта	Навыками разработки мероприятий для решения задач проекта заявленного качества и за установленное время
УК-2.4 Публично конкретной задачи п Способы публичного представления результатов проекта в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактическ их семинарах и конференциях		Навыками публичного представления результатов проекта в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактическ их семинарах и конференциях

## - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции  Код и наименование ин достижения компет			
знать	уметь	владеть	
ПКОС-12.1 Принимает управленческие решения по реализац технологий производства, хранения и переработ сельскохозяйственной продукции в различных экономических погодных условиях			
одных условиях нкции управления оцесс принятия навленческих пений	выявлять проблемы при анализе факторов внешней среды организации	принятия	
изводства, хран одукции щность и сазатели номической рективности оизводства и лизации	Рассчитать показатели экономической эффективности производства и реализации		
ли ьсі	зации	зации реализации сельскохозяйственно	

Краткое содержание дисциплины: При изучении дисциплины «Инновационный менеджмент» изучаются основные понятия инноваций, инновационного менеджмента, инновационный проект и управление им, оценка эффективности инноваций.

## Б1.В. ДВ.05.01 «Общая физическая подготовка»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Гуманитарные дисциплины

Объем дисциплины, ч. / з.е. 328/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции – ч. Лабораторные занятия – ч. Практические занятия – 136 ч. Самостоятельная работа – 184,4 ч.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Элективная дисциплина по физической культуре и спорту «Общая физическая подготовка» относится к Блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код	Содержание	К	Сод и наименование и достижения компе	•
универсальных компетенций	компетенц ии	компетенции	знать	уметь	владеть
Самоорганизация	УК-7	Способен	УК-7.1 <sub>ид-1</sub> По	оддерживает должны	й уровень физической
и саморазвитие		поддерживать	подготовленн	ости для обеспе	ечения полноценной
(в том числе		должный	социальной	и профессиональн	юй деятельности и
здоровьесбереже		уровень	соблюдает но	рмы здорового образ	а жизни
ние)		физической	Научно-	Использовать	Навыками
		подготовленно	практические	научно-	применения
		сти для	основы	практические	полноценного
		обеспечения	физической	основы	здорового образа
		полноценной	культуры,	физической	и стиля жизни.
		социальной и	здорового	культур,	Навыками
		профессиональ	образа и стил	я принципы	выполнения
		ной	жизни. Виды	здорового образ	за различного вида
		деятельности	физических	и стиля жизн	и. физических
			упражнений	Использовать	упражнений,
			для развития	систему	форм
			физических	физических	двигательной
			качеств.	упражнений дл	ія деятельности,
			Способы	развития	направленных на

контроля и	физических	укрепление
оценки	качеств с учетом	здоровья,
физического	состояния	обучения
развития и	здоровья и	двигательным
физической	физической	действиям и
подготовленнос	подготовленност	развитию
ти.	и. Использовать	физических
	способы	качеств.
	контроля и	Навыками
	оценки	самодиагностики
	физического	и оценки
	развития и	физического
	физической	развития и
	подготовленност	физической
	И.	подготовленности
УК-7.2мп г Испол	 тьзует основы физич	неской культуры для
		гающих технологий
		словий реализации
	ессиональной деяте.	
Разнообразие	Использовать на	Навыками опыта
средств	практике	самостоятельного
физической	разнообразные	выбора
культуры и	средства	здоровьесберегаю
спорта для	физической	щих технологий,
укрепления и	культуры и	средств и методов
сохранения	спорта	воспитания и
здоровья.	самостоятельног	контроля
Содержание и	о выбора.	прикладных
направленность	Применять	физических
, методические	различные виды	качеств
основы	прикладных	(выносливости,
	физических	
различных	упражнений для	быстроты, силы, гибкости,
систем	совершенствова	
физических		ловкости),
упражнений, их	ния физических	необходимых для
оздоровительну	качеств и	успешного
ЮИ	адаптации к	выполнения
развивающую	различным	профессиональны
психофизическ	условиям	х задач,
ую прикладную	профессиональн	профессионально-
эффективность	ой деятельности.	личностного
в рамках	Творчески	развития,
подготовки и	использовать	физического
самоподготовки	средства и	совершенствовани
будущей жизни	методы	я, формирования
И	физического	здорового образа
профессиональ	воспитания для	и стиля жизни
ной	профессиональн	
деятельности	о личностного	
	развития,	
	физического	
	совершенствова	
	ния,	
	формирования	
	здорового образа	
	жизни.	

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина «Общая физическая подготовка» включает в себя следующие разделы (модули): общая физическая подготовка с элементами легкой атлетики, общая физическая подготовка с элементами спортивных игр, общая физическая подготовка с элементами атлетической гимнастики, общая физическая подготовка с элементами лыжного спорта.

Б1.В. ДВ.05.02 «Спортивное мастерство» Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Гуманитарные дисциплины

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 328/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции – ч. Лабораторные занятия – ч. Практические занятия – 136 ч. Самостоятельная работа – 184,4 ч.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Элективная дисциплина по физической культуре и спорту «Спортивное мастерство» относится к Блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

### - универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код	Код и наименование индикатора Содержание достижения компетенции			· · · •
универсальных компетенций	компетенц ии	компетенции	знать	уметь	владеть
Самоорганизация	УК-7	Способен	УК-7.1 <sub>ИД-1</sub> П	оддерживает должны	й уровень физической
и саморазвитие		поддерживать	подготовленн	ости для обеспо	ечения полноценной
(в том числе		должный	социальной	и профессиональн	ной деятельности и
здоровьесбереже		уровень	соблюдает но	рмы здорового образ	а жизни

			TT	TT
ние)	физической	Научно-	Использовать	Навыками
	подготовленно	практические	научно-	применения
	сти для обеспечения	основы физической	практические основы	полноценного здорового образа
	полноценной	культуры,	физической	и стиля жизни.
	социальной и	здорового	культур,	Навыками
	профессиональ	образа и стиля	принципы	выполнения
	ной	жизни. Виды	здорового образа	различного вида
	деятельности	физических	и стиля жизни.	физических
		упражнений	Использовать	упражнений,
		для развития	систему	форм
		физических	физических	двигательной
		качеств.	упражнений для	деятельности,
		Способы	развития	направленных на
		контроля и	физических	укрепление
		оценки	качеств с учетом	здоровья,
		физического	состояния	обучения
		развития и	здоровья и	двигательным
		физической	физической	действиям и
		подготовленнос	подготовленност	развитию
		ти.	и. Использовать способы	физических качеств.
			контроля и	качеств. Навыками
			оценки	самодиагностики
			физического	и оценки
			развития и	физического
			физической	развития и
			подготовленност	физической
			И.	подготовленности
				еской культуры для
				гающих технологий
			нних и внешних у ессиональной деяте:	словий реализации
		Разнообразие	Использовать на	Навыками опыта
		средств	практике	самостоятельного
		физической	разнообразные	выбора
		культуры и	средства	здоровьесберегаю
		спорта для	физической	щих технологий,
		укрепления и	культуры и	средств и методов
		сохранения	спорта	воспитания и
		здоровья.	самостоятельног	контроля
		Содержание и	о выбора.	прикладных
		направленность	Применять	физических
		, методические	различные виды	качеств
		основы	прикладных	(выносливости, быстроты, силы,
		различных систем	физических упражнений для	быстроты, силы, гибкости,
		физических	совершенствова	ловкости,
		упражнений, их	ния физических	необходимых для
		оздоровительну	качеств и	успешного
		юи	адаптации к	выполнения
		развивающую	различным	профессиональны
		психофизическ	условиям	х задач,
		ую прикладную	профессиональн	профессионально-
		эффективность	ой деятельности.	личностного
		в рамках	Творчески	развития,
		подготовки и	использовать	физического
		самоподготовки	средства и	совершенствовани
		будущей жизни	методы	я, формирования
		и профессиональ	физического воспитания для	здорового образа и стиля жизни
	1	HDOWCCCHUHAJID	гросингапии для	III CIRIM MINIM
		ной	профессиональн	

деятельности	о личностного
	развития,
	физического
	совершенствова
	ния,
	формирования
	здорового образа
	жизни.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина «Спортивное мастерство» включает в себя следующие разделы (модули): Спортивное мастерство с элементами легкой атлетики, Спортивное мастерство с элементами спортивных игр, Спортивное мастерство с элементами атлетической гимнастики, Спортивное мастерство с элементами лыжного спорта.

## Б1.В. ДВ.05.03 «Специально- оздоровительная подготовка»

Индекс дисииплины «Наименование дисииплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Гуманитарные дисциплины

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 328

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции — ч. Лабораторные занятия — ч. Практические занятия — 136 ч. Самостоятельная работа — 184,4 ч.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Элективная дисциплина по физической культуре и спорту «Специальнооздоровительная подготовка» относится к Блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

# - универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код компетенц	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
универсальны х компетенций	ии	компетенции	знать	уметь		владеть
Самоорганиза ция и саморазвитие	УК-7	Способен поддерживать должный	подготовленн социальной	ости для обес и профессионал	спече ьной	деятельности и
(в том числе		уровень		рмы здорового обра	за жі	
здоровье		физической	Научно-	Использовать		Навыками
сбережение)		подготовленнос	практические	научно-		применения
		ти для	основы	практические		полноценного
		обеспечения	физической	основы		здорового образа и
		полноценной	культуры,	физической		стиля жизни.
		социальной и	здорового	культур,		Навыками
		профессиональ	образа и стил	-		выполнения
		ной	жизни. Виды	здорового об		различного вида
		деятельности	физических	и стиля жи	зни.	физических
			упражнений д			упражнений, форм
			развития	систему		двигательной
			физических	физических		деятельности,
			качеств.	, I	для	направленных на
			Способы контроля и	развития физических		укрепление здоровья,
			оценки	качеств с уче	том	здоровья, обучения
			физического	состояния	TOM	двигательным
			развития и	здоровья	И	действиям и
			физической	физической		развитию
			подготовленн	-	ост	физических
			ти.	и. Использо		качеств. Навыками
				способы		самодиагностики и
				контроля	И	оценки
				оценки		физического
				физического		развития и
				развития	И	физической
				физической		подготовленности.
				подготовленн	ОСТ	
			1111.50	И.		
			, ,	•		ческой культуры для
						ающих технологий с
				ренних и внешні рофессиональной д		условий реализации
			Разнообразие			Навыками опыта
			средств	практике	114	самостоятельного
			физической	разнообразны	e	выбора
			культуры и	средства		здоровьесберегаю
			спорта для	физической		щих технологий,
			укрепления и	•	И	средств и методов
			сохранения	спорта		воспитания и
			здоровья.	самостоятелы		контроля
			Содержание и		opa.	прикладных
			направленнос	_		физических
			методические	*	иды	качеств
			основы	прикладных		(выносливости,
			различных	физических		быстроты, силы,
			систем	7 -	для	гибкости,
			физических	совершенство		ловкости),
			упражнений,	_		необходимых для
			оздоровитель	-	И	успешного
			Ю И	адаптации	К	выполнения
			развивающую	различным		профессиональны

	психофизическу	VOLOBIUM	х залач.
	1	условиям	
	ю прикладную	профессионально	профессионально-
	эффективность	й деятельности.	личностного
	в рамках	Творчески	развития,
	подготовки и	использовать	физического
	самоподготовки	средства и	совершенствовани
	будущей жизни	методы	я, формирования
	И	физического	здорового образа и
	профессиональн	воспитания для	стиля жизни
	ой деятельности	профессионально	
		личностного	
		развития,	
		физического	
		совершенствован	
		ия,	
		формирования	
		здорового образа	
		жизни.	

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Специально-оздоровительная подготовка включает в себя следующие разделы (модули): Специально-оздоровительная подготовка с элементами легкой атлетики, Специально-оздоровительная подготовка с элементами спортивных игр, Специально-оздоровительная подготовка с элементами атлетической гимнастики. Специально-оздоровительная подготовка с элементами лыжного спорта.

# ФТД.01 <u>«Физико-химические методы анализа сырья и готовой</u> продукции»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - 17 ч.

Лабораторные занятия - 17 ч.

Самостоятельная работа - 72,95ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физико-химические методы анализа сырья и готовой продукции» относится к факультатив образовательной программы бакалавриата.

## Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения. Согласно учебному плану и ОПОП не предусмотрены

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

	ессиональные компетенции и ин,	Код и наименование индикатора			
Код	Содержание		гижения компетенці	-	
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи	ОПК-1.1 ид-1	Использует осне	овные законы	
	профессиональной деятельности на	естественнонаучн		для решения	
	основе знаний основных законов	· · · 1	адач в области	производства,	
	математических и естественных	переработки и	хранения сельс	кохозяйственной	
	наук с применением	продукции			
	информационнокоммуникационных	Общие	Использует	Основными	
	технологий	теоретические	физико-	понятиями,	
		основы физико-	химические	связанные с объектами	
		химических методов анализа,	методы	измерений и	
		условия	определения показателей	их	
		выполнения	качества сырья и	средствами.	
		аналитических	готовой	ередетвани.	
		определений,	продукции		
		области			
		применения			
		различных			
		методов анализа;			
		метрологические			
		основы			
		аналитической			
		химии; правила			
		и методы работы			
		в аналитической лаборатории.			
ОПК-2	Способен использовать	ОПК-2.1 <sub>ид-1</sub>	Использует	существующие	
OTIK 2	нормативные правовые акты и	r 1	кументы по вопр	•	
	оформлять специальную		и регламенты про		
	документацию в профессиональной	_		животноводства,	
	деятельности	оформляет сі	пециальные док	ументы для	
	A	осуществления пр	ооизводства, перераб	отки и хранения	
		продукции растен	иеводства и животно	оводств	
		Основные	Применять	Методами	
		приемы	физико-	регистрации и	
		подготовки	химические	обработки	
		пробы к	методы	результатов	
		лабораторному анализу сырья и	исследований при анализе	лабораторного анализа.	
		анализу сырья и готовой	сырья и готовой	апализа.	
		продукции	продукции		
		L 2/4)	Осуществляет		
			контроль		
			качества на		
			основных этапах		
			технологического		
			процесса		

	приготовления пищевых продуктов.	

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения Согласно учебному плану и ОПОП не предусмотрены.

**Краткое содержание** дисциплины: общетеоретический, спектральные методы анализа готового сырья, электрохимические методы анализа готового сырья, хроматографические методы анализа готового сырья

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# ФТД. 02 «Система автоматизированного проектирования предприятий»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции	18	ч.		
Практичесн	сие заня	кит	18	ч.
Лабораторн	ые заня	тия	нет	ч.
Самостояте	епьная г	абота -	- 70.9	ч

## Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «ФТД.02 Система автоматизированного проектирования предприятий» относится к части образовательной программы бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений

Дисциплина направлена на формирование:

- **профессиональной компетенции**, определяемых самостоятельно образовательной организацией и индикаторы их достижения

Код	Содержание	ŀ	Код и наименование индикатора		
компетенции	компетенции		до	стижения компетен	ции
,	,	знать		уметь	владеть
ПКОС- 2	Способен решать	ПКОС-2.1 Реша	ает з	вадачи, связанные	с выбором способов
	задачи в области	использования	и ј	распоряжения пра	вами на результаты
	развития науки,	интеллектуально	ой дея	ятельности, и осуще	ествляет распоряжение
	техники и технологии с	такими правами	, вкл	ючая введение таки	их прав в гражданский
	учетом нормативного	оборот			
	правового	Способы		Распорядится	Навыками
	регулирования в сфере	использования и		правами	на использования и
	интеллектуальной	распоряжения		результаты	распоряжения
	собственности	правами на		интеллектуальной	правами на
		результаты		деятельности,	результаты
		интеллектуально	рй	включая введен	ие интеллектуальной
		деятельности		таких прав	в деятельности
				гражданский обор-	OT
- общепрофесс	сиональные компетенц	ии и индикатор	оы и	х достижения	
ОПК-2	Способен использовать	ОПК-2.1 ид-1	И	спользует существ	вующие нормативные
	нормативные правовые	документы по	воп	росам сельского	хозяйства, нормы и
	акты и оформлять	регламенты про	веден	ния работ в облас	ти растениеводства и
	специальную	животноводства,	, оф	ормляет специаль	ные документы для
	документацию в	осуществления	про	оизводства, перера	аботки и хранения
	профессиональной	продукции расте	ниев	одства и животновод	цств
	деятельности	Основные прием		Применять физи	ко- Методами
	Action 2111	подготовки проб	ык	химические мето,	. 1
		лабораторному		исследований п	ри обработки
		анализу сырья и		анализе сырья	и результатов
		готовой продукц	ии	готовой продукц	ии лабораторного
				Осуществляет	анализа.
				контроль качест	тва
				на основных этап	ax
				технологического	
				процесса	
				приготовления	
				пищевых продукто	DB.

**Краткое содержание дисциплины** Назначение и содержание реальных и учебных проектов по проектированию предприятий перерабатывающих отраслей. Виды и содержание нормативных документов, лежащих в основе реального и учебного проектирования перерабатывающих предприятий. Этапы выполнения учебных и реальных проектов перерабатывающих предприятий. Основные компьютерные приемы,

используемые при выполнении текстовой и графической части ВКР, связанные с проектированием предприятий перерабатывающих отраслей. Изучение нормативной документации: «Требования ГОСТ 2.106-96 ЕСКД «Текстовые документы», ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», «Требования ГОСТ 7.1-2003, предъявляемые к библиографическому описанию литературных источников в текстовых документах выпускной квалификационной работы с использованием программы «МісгоsoftWord») с использованием компьютерных технологий.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# ФТД. 03 «Технология органических продуктов растительного и животного происхождения »

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 108/3

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - 18 ч. Практические занятия –18 ч. Самостоятельная работа - 70,9ч.

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Технология органических продуктов растительного и животного происхождения» относится к факультатив образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения Согласно учебному плану и ОПОП не предусмотрены.

### - общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание		наименование индикат	-
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ОПК-2	Способен использовать	ОПК-2.1 ИД-1Исп		
OHK 2	нормативные правовые		просам сельского хоз	
	акты и оформлять		ния работ в области	
	специальную		ормляет специальные	
	документацию в		оизводства, переработ	
	профессиональной	1	одства и животноводств	-
	деятельности	Основные	Обосновать методы	Способностями
		принципы	производства	проектирования и
		органического	органической	составления
		растениеводства и	продукции	экологически
		животноводства.	растениеводства и	безопасных и
		Системы ведения	животноводства.	экономически
		органического		эффективных
		земледелия и		технологий
		животноводства.		производства
		Отличие		продукции
		экологически		растениеводства
		чистого продукта от		И
		органического		животноводства,
		продукта.		отвечающих
		Гербициды,		требованиям
		инсектициды,		органического
		фунгициды:		земледелия
		правила		
		использования,		
		список		
		разрешенных		
		препаратов в		
		органическом		
		земледелии. Кормовые		
		антибиотики и		
		негативные		
		последствия их		
		использования в		
		животноводстве.		
		Ферментные		
		препараты и		

	целесообразность	
	их использования в	
	животноводстве.	
	Гормоны,	
	биологические	
	добавки и	
	микроэлементы в	
	рационах	
	животных.	

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	К	од и наименование индика	тора
	-		И	
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС-12	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий	реализации технологий производства, хранения и переработк		
	производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических и погодных условиях	Свод положений регламентируют технологический процессы производства органической продукции и сырастительного и животного происхождения.	управленческие решения по производству с использованием правил органического	Процедурой обследования компетентным органом органических пищевых продуктов на протяжении всей пищевой цепи их производства.
ПКОС-10	Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его	ПКОС-10.1 ид	ц. Осуществляет контрельскохозяйственного сыры Проводить контроль качества и	оль качества и
	переработки	себя проведение испытаний, посредством которой орган посертификации подтверждает соответствие органической продукции установленным требованиям	безопасности органической продукции	качества и безопасности органической продукции.

**Краткое содержание дисциплины:** общетеоретический, технология органических продуктов растительного происхождения, технология органических продуктов животного происхождения, подтверждение соответствия и инспекция органических продуктов.

# ФТД. 04 «Основы научных исследований»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик

Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Объем дисциплины, ч. / з.е.

108/3

Форма контроля (промежуточная аттестация)

зачет с оценкой

Лекции - 17 ч. Лабораторные занятия – 34 ч. Самостоятельная работа – 55,9 ч.

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина "Основы научных исследований" относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Изучение данной дисциплины (модуля) направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций УК-1.1; УК-1.4; ПКОС-1.1; ПКОС-6.1; ПКОС-16.1

- Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код	и наименование индика достижения компетенци	1
компетенции	компетенции	знать	уметь	владеть
УК-1	Способен	УК-1.1 Анализирус	ет задачу, выделяя ее базо	овые составляющие,
	осуществлять поиск,	осуществляет деког	ипозицию задачи	
	критический анализ и	Алгоритм,	Анализировать	Навыками поиска,
	синтез информации,	методики и методы	задачу, выделять ее	критического
	применять системный	проведения анализ	а базовые	анализ и синтеза
	подход для решения	задачи научных	составляющие,	информации для
	поставленных задач	исследований	осуществлять	выделения
			декомпозицию	базовых
			задачи применять	составляющих
			системный подход	задач научно-
			для решения	исследовательской
			поставлен - ных	работы
			задач	
		УК-1.4 Грамотно		
			ения и оценки. Отличает	
		интерпретаций, оце деятельности	енок и т.д. в рассуждения	х других участников
		Правила грамотной	Грамотно, логично,	Навыками
		и логичной	аргументировано	грамотно,
		аргументации,	формировать	логично,
		интерпретации и	собственные	аргументировать
		оценки результатов	суждения и оценки.	формировать
		и данных научно	Отличает научные	собственные
		исследовательской	факты от мнений,	суждения и

	работы	интерпретаций,	оценки.
	собственной и	оценок и т.д. в	Критическим
	прочих ученых.	рассуждениях	мышлением,
		других участников	системным
		научно-	подходом для
		исследовательской	решения задач,
		деятельности	решаемых в
			процессе
			проведения
			научно-
			исследовательской
			деятельности

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения				
Код	Солоничения	Код	и наименование индика	тора
компетенци	Содержание	Į	остижения компетенци	и
И	компетенции	знать	уметь	владеть
ПКОС – 1	Способен	ПКОС – 1.1 Участву	ует в проведении науч	ных исследований по
	участвовать в		годикам, осуществля	
	проведении научных	-	отку результатов опытов	
	исследований по	основные методы	работать с	навыками
	общепринятым	планирования и	информационно-	составления и
	методикам,	прогнозирования	библиографическими	обоснования
	составлять их	технологических	ресурсами	программы и
	описание и	исследований	самостоятельно	методики
	формулировать	области	ставить цели, задачи,	проведения
	выводы	производства и	планировать и	наблюдений и
		переработки	проводить	анализов в период
		продукции	исследования в	эксперимента;
		растениеводства и	соответствии с темой	навыками
		животноводства;	НИР; вычислять и	определения
		этапы планирования	использовать для	количественной
		эксперимента;	анализа	зависимости между
		правила составления	статистические	изучаемыми
		программы	показатели с целью	признаками
		наблюдений и	выбора лучших	(показателями) и
		учетов; сущность и	вариантов опыта;	составлять прогноз
		основы	составлять отчет о	на использование
		дисперсионного и	проведении научно-	новых
		корреляционного	исследовательской	(предложенных)
		анализов и их	работы. произвести	приемов в
		применение в	статистическую	изучаемых
		научных	обработку	технологиях.
		исследованиях.	экспериментальных	методикой
			данных с	статистического
			использованием	анализа
			различных	экспериментальных
			специализированных	данных с помощью
			программных продуктов	компьютерных
			продуктов	программ с последующим
				формулирования
				выводов и
FILLOC	G 6	HIVOG (1 1P		предложений.
ПКОС – 6	Способен реализовывать	ПКОС – 6.1 1Реализ продукции	вует технологии произ	водства плодоовощной
	технологии	основные методы	самостоятельно	навыками
	производства	планирования и	ставить цели, задачи,	составления и
	плодоовощной	прогнозирования	планировать и	обоснования
	продукции	технологических	проводить	программы и
	•	исследований	исследования в	методики
		области	производстве пло-	проведения
1	•			наблюдений и

		доовощной	дукции; вычислять и	анализов в период
		продукции; этапы	использовать для	эксперимента по
		планирования	анализа	производству
		эксперимента;	статистические	плодоовощной
		правила составления	показатели с целью	продукции;
		программы	выбора лучших	навыками
		наблюдений и	вариантов	определения
		учетов; сущность и	производства пло-	количественной
		основы	доовощной про-	зависимости между
		дисперсионного и	дукции; составлять	изучаемыми
		корреляционного	отчет о проведении	признаками
		анализов и их	научно-	(показателями) и
		применение в	исследовательской	составлять прогноз
		научных	работы.	на использование
		исследованиях	1	новых
				(предложенных)
				приемов в
				изучаемых
				технологиях
				производства
				плодоовощной
				продукции
ПКОС – 16	Способен	ПКОС – 16.1 О	пределяет экономичес	
	определить	производства, хране	±	сельскохозяйственной
	экономическую	продукции		
	эффективность	Современные	Умеет проводить	Навыками
	производства,	методики	анализ	обобщения данных,
	хранения и	определения	экономической	составления плана
	переработки	экономической	информации и	проведения научных
	сельскохозяйственно	эффективность	данных по оценке	исследований в
	й продукции	производства,	эффективности	области оценки
		хранения и	производства,	экономической
		переработки	хранения и	эффективность
		сельскохозяйственно	переработки	производства,
		й продукции	сельскохозяйственно	хранения и
		ппродукции	й продукции	переработки
				сельскохозяйственно
				й продукции
	1	l		и продукции

**Краткое содержание дисциплины:** Основные понятия, классификация методов исследования, их сущность и основные требования к ним; принципы и этапы планирования эксперимента, порядок ведения документации и отчетности; совокупность и выборка, организация выборочного метода, планирование объема выборки; эмпирические и теоретические распределения; статистические методы проверки гипотез; сущность и основы дисперсионного анализа, корреляции и регрессии; систематизация результатов и разработки физиологических подходов для повышения эффективности производства и переработки продукции растениеводства и животноводства.

**Код и направление подготовки** 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной

продукции»

Направленность (профиль) Предпринимательство в производстве и

переработке сельскохозяйственной

продукции

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Факультет технологический

Выпускающая кафедра Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Кафедра-разработчик Механизация сельскохозяйственного

производства

**Объем дисциплины, ч. / з.е.** 72/2

Форма контроля (промежуточная

аттестация)

зачет

Лекции - 17 ч. Лабораторные занятия — 17 ч. Самостоятельная работа — 36,95 ч.

### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина "Основы военной подготовки" относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Изучение данной дисциплины (модуля) направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций.

- Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
компетенции		знать	уметь	владеть
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	УК-8.1 Анализирует факторы вредного вл жизнедеятельность элементов среды обитания (техничес технологических процессов, материалов, зданий и природных и социальных явлений)		и (технических средств,

профессиональной основные принципы выявить основные навыками обеспечения опасности, обеспечения деятельности безопасности безопасности возникающие безопасные условия жизнедеятельности жизнедеятельности жизнедеятельности в жизнедеятельности человека и порядок человека; производственных, ДЛЯ сохранения применения их в бытовых условиях и природной среды, профессиональной чрезвычайных обеспечения области; ситуациях; устойчивого УК- 8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках развития общества, осуществляемой деятельности в том числе при угрозе организовывать принципы ликвидации возникновении проводить обеспечения последствий влияния чрезвычайных устойчивости опасных ситуаций. мероприятия ПО ситуаций и военных объектов экономики, защите населения от конфликтов прогнозирования негативных развития событий и воздействий оценки последствий чрезвычайных при техногенных ситуаций; чрезвычайных ситуациях стихийных явлениях, TOM числе условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; УК- 8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций принципы, средства, идентифицировать и навыками методы обеспечения предотвращать обеспечения негативные безопасности и безопасности сохранения здоровья воздействия среды жизнедеятельности, а при взаимодействии обитания также навыками человека с различной естественного сохранения средой обитания, в антропогенного укрепления здоровья том числе в условиях обучающихся происхождения, условиях образовательной опенивая возможные риски образовательной, среды. появления трудовой опасностей И чрезвычайных повседневной ситуаций, деятельности TOM числе образовательной среде. 8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия восстановительных мероприятиях Правила поведения Навыками Оказывать первую при возникновении помощь при угрозе и правилами поведения чрезвычайных при возникновении возникновении ситуаций природного чрезвычайных чрезвычайных и техногенного ситуаций природного ситуаций и военных происхождения. техногенного конфликтов. происхождения, также оказания

первой помощи.

**Краткое содержание дисциплины:** Дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с содержанием следующих разделов: Общевоинские уставы вооруженных сил российской федерации. Строевая подготовка. Огневая подготовка из стрелкового оружия. Основы тактики общевойсковых подразделений. Радиационная, химическая и биологическая защита. Военная топография. Основы медицинского обеспечения. Военно-политическая подготовка. Правовая подготовка. Оказание первой помощи.