Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Махаева Наталья Юрьевна инистерство сельского хозяйства Российской Федерации Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной политике ФГБОУ ВО Франции политике ФГБОУ ВО Франции политике ФГБОУ ВО

высшего образования Дата подписания: 02.02.2024 11:01:58

Уникальный программный клятьославская государственная сельскохозяйственная академия» fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### Б1.О.24 Компьютерное проектирование

(наименование учебной дисциплины (модуля)

Код и направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2021
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	Механизация сх производства
Кафедра-разработчик	Механизация с.х производства
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет

Ярославль, 2021 г.



(далее - РПД) «Компьютерное разработке рабочей программы дисциплины проектррование» в основу положены: 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23 августа 2017 г. № 813; 2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки»; 3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 27.05.2021 г. № 63650); 4. Учебный план по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Машины и оборудование в агробизнесе», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 2 марта 2021 г. Протокол № 3. Период обучения: 2021 – 2025 гг. Преподаватель-разработчик: Борисова М.Л. Ст. преподаватель кафедры МСХП (занимаемая должность, ученая степень, звание) РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Механизация с.х. производства» 27 августа 2021 г. Протокол № 11. Шешунова Е.В. к.т.н., доцент Заведующий кафедрой (ученая степень, звание) РПД одобрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета 30 августа 2021 г. Протокол № 12. Председатель учебно-методической комиссии инженерного факультета Ананьин Г.Е. (учёная степень, звание) (подпись) СОГЛАСОВАНО: Руководитель образовательной программы к.т.н., доцент Шешунова Е.В. (подтись) (ученая степень, звание)

Декан инженерного факультета

библиотеки

Отдел комплектования

leren/

к.т.н., доцент (ученая степень, звание)

(Фамилия И.О.

Шешунова Е.В.

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

No	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
1	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,	
	соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной	
	программы	5
2.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	6
2.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	6
3	Место дисциплины в структуре образовательной программы	7
4	Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)	7
5	Содержание дисциплины	8
5.1	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
5.2	Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля	8
5.3.1	Лабораторные работы	9
5.3.2	Практические занятия	9
6	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	
	обучающихся по дисциплине	9
6.1	Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)	9
6.2	Методические указания (для самостоятельной работы)	10
7	Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	11
7.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО	11
7.2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	13
7.3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	16
7.3.1	Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования	16
7.3.2	Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (экзамена)	18
7.4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,	29

No॒	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
	умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой	
	для освоения дисциплины	30
8.1	Основная учебная литература	30
8.2	Дополнительная учебная литература	30
9	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	31
9.1	Перечень электронно-библиотечных систем	31
9.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	31
10	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	32
11	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных	
	систем	32
11.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	33
11.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	33
11.3	Доступ к сети Интернет	34
12	Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине	34
12.1	Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	34
13	Организация образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья	37
	Приложения	
	Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины	

#### 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Компьютерное проектирование» является:

- формирование систематических знаний о современных методах компьютерного проектирования, их месте и роли в системе наук;
  - расширение и углубление понятий математики, информатики;
- развитие абстрактного мышления, методов моделирования, алгоритмической культуры и общей математической и информационной культуры.

#### Задачи дисциплины:

Основная задача дисциплины обучить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимым:

- стимулирование формирования общекультурных компетенций бакалавра через развитие культуры мышления в аспекте применения на практике современных методов абстрактного и компьютерного проектирования, прикладной информатики и вычислительной математики;
- расширение систематизированных знаний в области моделирования, информатики и прикладной математики для обеспечения возможности использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирование у них опыта использования методов компьютерного проектирования в ходе решения практических задач и стимулирование исследовательской деятельности студентов в процессе освоения дисциплины.

### 2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК-2 и ОПК-4):

D	
H	
X	
MILJUI	
1	
LI MY T	
1	
Į	
потечи	
1	
K	
1	2
T P	)
2	
4	
17	
1	
12	
0	
p	
еппофессионя пеные компетениии и инп	
TAT	
TI V	
$\subseteq$	•
_	•

Кол компетеннии	Солержание компетенции	Код и наим	Код и наименование индикатора достижения компетенции	петенции
		знать	уметь	владеть
OIIK-2	Способен использовать			
	нормативные правовые акты	ОПК-2.1. Владеет методами поиск	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих	сументов, регламентирующих
	и оформлять специальную	различные аспекты профессиональ	различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	хозяйства
	документацию в	правовые основы,	находить необходимые	навыками поиска и анализа
	профессиональной	регламентирующие различные	нормативно-правовые акты в области	нормативных правовых
	деятельности	аспекты профессиональной	охраны ОС при осуществлении	документов, регламентирующих
		деятельности в области сельского	хозяйственной деятельности	различные аспекты
		хозяйства		профессиональной деятельности
				в области сельского хозяйства
		ОПК-2.3. Использует нормативные эксплуатации и ремонта сельскохо	ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	енты проведения работ в области
		как использовать нормативные	использовать нормативные правовые	навыками использования
		правовые документы, нормы и	документы, нормы и регламенты	нормативных правовых
		регламенты проведения работ в	проведения работ в области	документов, нормы и
		области эксплуатации и ремонта	эксплуатации и ремонта сх. техники регламенты проведения работ в	регламенты проведения работ в
		сх. техники и оборудования	и оборудования	области эксплуатации и ремонта
				сх. техники и оборудования
		ОПК-2.4. Оформляет специальные	)ПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта	атации и ремонта
		сельскохозяйственной техники и оборудования	борудования	
		как оформлять специальные	как оформлять специальные	как оформлять специальные
		документы для осуществления	документы для осуществления	документы для осуществления
		эксплуатации и ремонта сх.	эксплуатации и ремонта сх. техники	эксплуатации и ремонта сх.
		техники и оборудования	и оборудования	техники и оборудования
		ОПК-2.5. Ведет учетно-отчетную д	OПК-2.5. Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной	нту сельскохозяйственной
		техники и оборудования, в электронном виде	нном виде	
		основные правила ведения	применять правила ведения	навыками применения правил
		учетно-отчетной документации	учетно-отчетной документации по	ведения учетно-отчетной
		по эксплуатации и ремонту сх.	эксплуатации и ремонту сх. техники	документации по эксплуатации и
		техники и оборудования, в	и оборудования, в электронном виде	ремонту сх. техники и
		электронном виде		оборудования, в электронном виде
OIIK-4	Способен реализовывать	ОПК-4.1. Использует материалы на	ОПК-4.1. Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств	ванию технологий и средств
	современные технологии и	механизации сельскохозяйственного производства	го производства	
	OCCUPATION IN			

		Код и наим	Код и наименование индикатора достижения компетенции	петенции
код компетенции	Содержание компетенции	знать	ymeth	владеть
	применение в	методы использования	применять методы использования	навыками использования
	профессиональной	материалов научных	материалов научных исследований материалов научных	материалов научных
	деятельности	исследований по	по совершенствованию технологий и исследований по	исследований по
		совершенствованию технологий и средств механизации сх.	средств механизации сх.	совершенствованию технологий
		средств механизации сх.	производства	и средств механизации сх.
		производства		производства

### 3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1 Дисциплина (модуль) «Компьютерное проектирование» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» базовой части программы бакалавриата.

# 4 Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)

Dur weekens nekerne	Всего	За 3 семестр
Вид учебной работы	часов	часов
1. Контактная работа при проведении учебных занятий, всего (Лек +	51,85	51,85
$ \Pi a \delta + \Pi p + KCP $		
в том числе:		
Лекционные занятия (Лек)	17,00	17,00
Лабораторные занятия (Лаб)	34,00	34,00
Практические занятия (Пр)	-	-
Проведение консультаций по учебной дисциплине (КСР)	0,85	0,85
2. Самостоятельная работа, всего (СР + контроль)	19,95	19,95
в том числе:		·
Самостоятельная работа при выполнении расчетно-графической работы,		
типового расчета, реферата, контрольной работы, эссе и др.	_	_
Самостоятельная работа при выполнении курсовой работы (проекта)	_	_
Самостоятельная работа при подготовке к экзамену	-	-
Самостоятельная работа при подготовке к зачету	19,95	19,95
Прочие виды самостоятельной работы (подготовка к лекциям,		
лабораторным, практическим занятиям)	-	-
3. Контактная работа при проведении промежуточной аттестации,		
всего	0,2	0,2
Групповые консультации перед экзаменом и сдача экзамена по		
дисциплине (Кэ)	-	-
Сдача зачета по дисциплине (К)	0,2	0,2
Защита курсовой работы (проекта) (К)	_	_
Общая трудоемкость дисциплины в часах:	72	72
в том числе в форме практической подготовки	_	_
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах:	2	2

## 5 Содержание дисциплины

# 5.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

		4)		Вид	цы уче	ебной работ	гы и их трудо	емкость	, часы	
g.	Наименование и содержание раздела дисциплины (перечень дидактических единиц:	Бормируемыс компетенции	Ко			бота при пр ых занятий			оятель- абота	30B
№ раздела	дидактических единиц. рассматриваемых подтем, вопросов)		Л	ЛР	ПЗ	в т.ч. в форме практич. подгот.	КСР	СР	Кон- троль	Всего часов
1	Вхождение в программу Компас-график	ОПК-2	2	2		_	-	1		5
2	Создание геометрических примитивов (вспомогательные линии и точки)	ОПК-2	2	2			0,1	1		5,1
3	Создание геометрических примитивов (отрезки, фигуры, окружности, эллипсы)	ОПК-2	2	2			0,1	1		5,1
4	Создание геометрических примитивов (скругления, фаски, кривые, штриховка)	ОПК-2	2	2			-	1		5
5	Изучение странички «Размеры»	ОПК-2	2	2			-	1		5
6	Изучение странички «Обозначения» (ввод текста, таблицы, позиции)	ОПК-2	2	2			0,1	1		5,1
7	Изучение странички «Обозначения» (нанесение следа секущей плоскости и др.)	ОПК-2	2	2			0,1	1		5,1
8	Изучение страницы «Выделение»	ОПК-2	1	2			0,1	1,95		5,05
9	Изучение страницы «Редактирование»	ОПК-2	2	2			0,1	1		5,1
10	Выполнение чертежей согласно заданию	ОПК-2, ОПК-4	-	4			0,1	3		7,1
11	Выполнение плана здания, сооружения	ОПК-2	-	6			0,1	3		9,1
12	Выполнение разреза здания, сооружения	ОПК-2, ОПК-4	-	6			0,05	4		10,05
Пром	межуточная аттестация (зачет):	ОПК-2, ОПК-4	_	_				0,2		0,2
ИТС	ГО по дисциплине:	-	17,00	34,00		_	0,85	19,95		71,8

### 5.2 Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля

№	No	Наименование	Виды учебных занятий (в часах			Формы текущего контроля
п/п	семестра	раздела дисциплины	Л	ЛР	ПЗ	успеваемости <sup>1</sup>
1	3	Вхождение в программу Компас-график	2	2		T
2	3	Создание геометрических примитивов (вспомогательные линии и точки)	2	2		кр
3	3	Создание геометрических примитивов (отрезки, фигуры, окружности, эллипсы)	2	2		кр
4	3	Создание геометрических примитивов (скругления, фаски, кривые, штриховка)	2	2		кр
5	3	Изучение странички «Размеры»	2	2		кр
6	3	Изучение странички «Обозначения» (ввод текста, таблицы, позиции)	2	2		кр
7	3	Изучение странички «Обозначения» (нанесение следа секущей плоскости и др.)	2	2		кр
8	3	Изучение страницы «Выделение»	1	2		кр
9	3	Изучение страницы «Редактирование»	2	2		кр
10	3	Выполнение чертежей согласно заданию	-	4		кр
11	3	Выполнение плана здания, сооружения	-	6		кр
12	3	Выполнение разреза здания, сооружения	-	6		кр
		ИТОГО:	17	34		_

## 5.3.1 Лабораторные занятия

№	№	Наименование	Наименование практических занятий	Всего
п/п	семестра	раздела дисциплины	паименование практических занятии	часов
1	3	Вхождение в программу	Освоение вхождения в программу	2
1	3	Компас-график		
2	3	Создание геометрических	Освоение приёмов постановки различных точек и	
		примитивов (вспомогательные	нанесения вспомогательных линий	2
		линии и точки)		
3	3	Создание геометрических	Освоение приёмов нанесения отрезков, фигур,	
		примитивов (отрезки, фигуры,	окружностей, эллипсов	2
		окружности, эллипсы)		
4	3	Создание геометрических	Освоение приёмов нанесения скруглений, фасок, кривых,	
		примитивов (скругления, фаски,	кривых безье, штриховки, окраски фрагментов чертежа	2
		кривые, штриховка)		
5	3	Изучение странички «Размеры»	Освоение приёмов нанесения различных видов размеров	2
6	3	Изучение странички	Освоение приёмов ввода текста, таблиц, позиций,	
		«Обозначения» (ввод текста,	основной надписи чертежа	2
		таблицы, позиции)		
7	3	Изучение странички	Освоение приёмов нанесения выносных линий, базы,	
		«Обозначения» (нанесение следа	следа секущей плоскости, стрелки взгляда	2
		секущей плоскости и др.)		
8	3	Изучение страницы «Выделение»	Освоение приёмов выделения детали, фрагмента,	2
			копирование всего чертежа	2
9	3	Изучение страницы	Освоение приёмов сдвига, поворота, масштабирования,	2
		«Редактирование»	зеркального отражения	2

 $<sup>^{**}</sup>$  кр – контрольная работа (выполнение задания на компьютере)

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
1	3	Вхождение в программу Компас-график	Освоение вхождения в программу	2
10	3	Выполнение чертежей согласно заданию	Выполнение чертежа: зад. №43, зад. №45, зад. №60, зад. №64, зад. №6, зад. №77	4
11	3	Выполнение плана здания, сооружения	Выполнение плана здания, сооружения	6
12	3	Выполнение разреза здания, сооружения	Выполнение разреза здания, сооружения	6
			ИТОГО:	34

# 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	3	Вхождение в программу Компас-график	Конспектирование материалов, работа в	1
			«Компас-графике»	
2	3	Создание геометрических примитивов (вспомогательные	Конспектирование	
		линии и точки)	материалов, работа в «Компас-графике»	1
3	3	Создание геометрических примитивов (отрезки, фигуры,	Конспектирование	
	3	окружности, эллипсы)	материалов, работа в	1
			«Компас-графике»	
4	3	Создание геометрических примитивов (скругления, фаски,	Конспектирование	
7	3	кривые, штриховка)	материалов, работа в	1
			«Компас-графике»	
5	3	Изучение странички «Размеры»	Конспектирование	
3	3	тізу іспис стрипи іки «і измеры»	материалов, работа в	1
			материалов, раоота в «Компас-графике»	
6	3	Изучение странички «Обозначения» (ввод текста, таблицы,		
0	3	позиции)	Конспектирование	
			материалов, работа в	1
			«Компас-графике»	
7	3	Изучение странички «Обозначения» (нанесение следа	Конспектирование	
		секущей плоскости и др.)	материалов, работа в	1
			«Компас-графике»	
8	3	Изучение страницы «Выделение»	Конспектирование	
			материалов, работа в	1,95
			«Компас-графике»	
9	3	Изучение страницы «Редактирование»	Конспектирование	
			материалов, работа в	1
			«Компас-графике»	
10	3	Выполнение чертежей согласно заданию	Конспектирование	
			материалов, работа в	3
			«Компас-графике»	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
11	3	Выполнение плана здания, сооружения	Конспектирование	
			материалов, работа в	3
			«Компас-графике»	
12	3	Выполнение разреза здания, сооружения	Конспектирование	
			материалов, работа в	4
			«Компас-графике»	
Самостоятельная работа при подготовке к зачету:				
		-	ИТОГО:	20,15

#### 6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)

Для самостоятельного изучения материалов по дисциплине «Компьютерное проектирование» обучающиеся могут воспользоваться следующими авторскими методическими указаниями: Николаев В.А. «Исполнение чертежей в программе компас-график) [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине САПР для студентов инженерных специальностей.

# 7 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине «Компьютерное проектирование» – комплект методических и контрольно-измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций (ОПК-2, ОПК-4) на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по завершению периода обучения.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и проводиться в виде компьютерного или бланочного тестирования.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения (3 семестр) и проводится в форме зачета (3 семестр).

# 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

N₂	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по				
семестра	семестра дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО				
<b>ОПК-2</b> – Сп	<b>ОПК-2</b> – Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в				
профессионал	ьной деятельности				
3	Компьютерное проектирование				
3	3 Инженерная экология				
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка				
<b>ОПК-4</b> — Спо	собен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной				
деятельности					
3	3 Безопасность жизнедеятельности				
3	3 Информатика и цифровые технологии				
7	Эксплуатация машинно-тракторного парка				

# 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

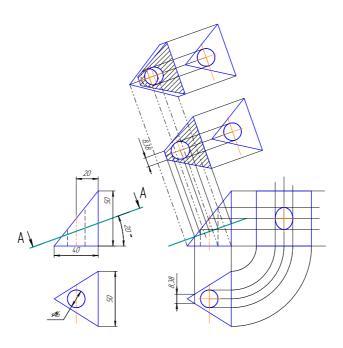
Компетенции					Уровень	сформированно	ости компет	енции
		Индикатор достижения	Образовательные технологии	Форма	высокий	средний	ниже среднего	низкий
Кол		компетенции		оценочного		Шкалы оценивания		
Код	, i	(планируемые результаты обучения)	формирования компетенции	средства	отлично / зачтено	хорошо / зачтено	удовлетво рительно / зачтено	неудовлетво рительно / не зачтено
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства  Знать: правовые основы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства  Уметь: нарабые основы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства  Уметь: находить необходимые нормативно-правовые акты в области охраны ОС при осуществлении хозяйственной деятельности  Владеть: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Лекция-визуализация, Компьютерная симуляция, Метод кейса	Тестовые задания	Знает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх Умеет: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх Владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Способен: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх Способен: применять методы поиска и анализа нормативных документов, регламентирующих деятельность в сх	Знает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх Умеет: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Владеет: методым поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Понимает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Понимает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх.	Знает: методы поиска и анализа нормативных документов, регламентиру ющих деятельность в сх Умеет: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих деятельность в сх. Владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих деятельность в сх. Владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих деятельность в сх.	Не знает: методы поиска и анализа иормативных правовых документов, регламентирую щих Не умеет: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирую щих деятельность в сх. Не владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирую щих деятельность в сх. Не владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирую щих деятельность в сх.

	Компетенции				Уровень	сформированно	сти компет	енции
		Индикатор достижения	Образовательные	Форма	высокий	средний	ниже среднего	низкий
T.0		компетенции	технологии	оценочного		Шкалы оцени		
Код		(планируемые	формирования компетенции	средства			удовлетво	неудовлетво
		результаты обучения)	компетенции		отлично / зачтено	хорошо / зачтено	рительно /	рительно /
		07774.0.0.17					зачтено	не зачтено
		ОПК-2.3. Использует			Знает: как использовать	Знает: как использовать	знает: как использовать	Не знает: как использовать
		нормативные			нормативные	нормативные	нормативные	нормативные
		правовые документы, нормы и регламенты			правовые документы, нормы и	правовые документы, нормы	правовые документы,	правовые документы,
		проведения работ в			регламенты	и регламенты	нормы и	нормы и
		области эксплуатации			проведения работ в области	проведения работ в области	регламенты проведения	регламенты проведения
		и ремонта			эксплуатации и	эксплуатации и	работ в	работ в области
		сельскохозяйственно			ремонта СХТ и оборудования	ремонта СХТ и оборудования	области эксплуатации	эксплуатации и ремонта СХТ и
		й техники и			Умеет: использовать	Умеет	и ремонта	оборудования
		оборудования			нормативные правовые	:использовать нормативные	СХТ и оборудования	Не умеет :использовать
		Знает: как использовать			документы, нормы и	правовые	Умеет:	нормативные
		нормативные правовые		1	регламенты проведения работ в	документы, нормы и регламенты	использовать нормативные	правовые документы,
		документы, нормы и регламенты проведения		1	области	проведения работ в	правовые	нормы и
		работ в области		1	эксплуатации и ремонта СХТ и	области эксплуатации и	документы, нормы и	регламенты проведения
		эксплуатации и ремонта сх. техники и оборудования			оборудования	ремонта СХТ и	регламенты	работ в области
				1	Владеет: как использовать	оборудования Владеет:	проведения работ в	эксплуатации и ремонта СХТ и
		Умеет: использовать нормативные правовые			нормативные	технологией	области	оборудования
		документы, нормы и			правовые	производства СХТ Понимает: как	эксплуатации	Не владеет: как использовать
		регламенты проведения работ в области			документы, нормы и регламенты	использовать	и ремонта СХТ и	нормативные
		эксплуатации и ремонта сх.			проведения работ в	нормативные	оборудования	правовые
		техники и оборудования			области эксплуатации и	правовые документы, нормы	Владеет: как использовать	документы, нормы и
		Владеет : навыками использования нормативных			ремонта СХТ и	и регламенты	нормативные	регламенты
		правовых документов, нормы			оборудования способен:	проведения работ в области	правовые документы,	проведения работ в области
		и регламенты проведения работ в области			использовать	эксплуатации и	нормы и	•
		эксплуатации и ремонта сх.			нормативные правовые	ремонта СХТ и оборудования	регламенты проведения	
		техники и оборудования			документы, нормы и		работ в	
					регламенты проведения работ в		области эксплуатации	
					области		и ремонта	
					эксплуатации и ремонта СХТ и		СХТ и оборудования	
					оборудования			
		ОПК-2.4 Оформляет			Знает: как оформлять	Знает: как оформлять	Знает: как оформлять	Не знает: как оформлять
		специальные			специальные	специальные	специальные	специальные
		документы для		1	документы для осуществления	документы для осуществления	документы для	документы для осуществления
		осуществления эксплуатации и		1	эксплуатации и	эксплуатации и	осуществлени	эксплуатации и
		ремонта		1	ремонта СХТ и оборудования	ремонта СХТ и оборудования	я эксплуатации	ремонта СХТ и оборудования
		сельскохозяйственно		1	Умеет: оформлять	Умеет: оформлять	и ремонта	Не умеет:
		й техники и		1	специальные документы для	специальные документы для	СХТ и оборудования	оформлять специальные
		оборудования		1	осуществления	осуществления	Умеет:	документы для
		Знать: как оформлять		1	эксплуатации и ремонта СХТ и	эксплуатации и ремонта СХТ и	оформлять специальные	осуществления эксплуатации и
		специальные документы для осуществления эксплуатации		1	оборудования	оборудования	документы	ремонта СХТ и
		и ремонта СХТ и		1	Владеет: как оформлять	Владеет: как оформлять	для осуществлени	оборудования Не владеет: как
		оборудования Уметь: оформлять		1	специальные	специальные	я	оформлять
		специальные документы для		1	документы для	документы для	эксплуатации	специальные
		осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и		1	осуществления эксплуатации и	осуществления эксплуатации и	и ремонта СХТ и	документы для осуществления
		оборудования		1	ремонта СХТ и	ремонта СХТ и	оборудования	эксплуатации и
		Владеть: как оформлять		1	оборудования Способен:	оборудования Понимает: как	Владеет: как оформлять	ремонта СХТ и оборудования
		специальные документы для осуществления эксплуатации		1	оформлять	оформлять	специальные	1
		и ремонта СХТ и		1	специальные документы для	специальные документы для	документы для	
		оборудования		1	осуществления	осуществления	осуществлени	
				1	эксплуатации и ремонта СХТ и	эксплуатации и ремонта СХТ и	я эксплуатации	
				1	оборудования	оборудования	и ремонта	
				1			СХТ и оборудования	
				1	l		ооорудования	

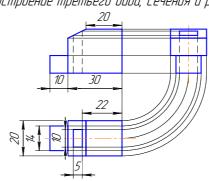
	Компетенции				Уровень	сформированно	сти компет	енции
		Индикатор достижения	Образовательные	Форма	высокий	средний	ниже среднего	низкий
Иол		компетенции	технологии	оценочного		Шкалы оцені		
Код		(планируемые результаты обучения)	формирования компетенции	средства	отлично / зачтено	хорошо / зачтено	удовлетво рительно / зачтено	неудовлетво рительно / не зачтено
		Ведет учетно- отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйств енной техники и оборудования, в том числе в электронном виде  Знать: ведение учетно-отчетной документации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде  Уметь: вести учетноотчетную документации по эксплуатации и ремонту сх. техники оборудования, в том числе в электронном виде  Владеть: ведением учетноотчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники оборудования, в том числе в электронном виде			Знает: ведение учетноотчетной документации по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде умеет: вести учетноотчетную документацию по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде. Владеет: ведением учетно-отчетной окументации по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде Способен: вести учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде Способен: вести учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде Способен: вести учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде	Знает: ведение учетноотчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде Умеет: вести учетно-отчетную документации по ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде. Владеет: ведением учетно-отчетной документации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в рожеторы в том числе в за том числе в за том числе в том числе в том числе в том числе в за том числе в	зачтено Знает: ведение учетноотчетн ой документации по эксплуатации и ремонту с-х. техники и оборудования , в том числе в электронном виде Умеет: вести учетно-отчетн ую оборудования и ремонту с-х. техники и оборудования в том числе в электронном иде. В том числе в электронном иде. В том числе в электронном иде. закитронном иде	не зачтено Не знает: ведение учетно-отчетно й документации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде не умеет: вести учетно-отчетну ю документацию по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том в том числе в электронном виде не владеет: ведением учетноотчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том и техники и оборудования, в том числе в электронном виде
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1Использует материалы научных исследований по совершенствова нию технологий и средств механизации сельскохозяйств енного производства Знать: методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Уметь: применять методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеть: навыками использования материалов научных исследований по совершенствований по совершенствований по совершенствований по совершенствовании технологий и средств механизации СХП	Лекция-визуализация, Компьютерная симуляция, Метод кейса	Тестовые задания	Знает: методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств Умеет: применять методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеет: навыками использования материалов научных исследований по совершенствованию совершенствованию СХП Способен: применять навыки использования материалов научных исследований по совершенствованию сХП способен: применять навыки использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	Знает методы использованиямате риало в научных исследований по совершенствовани о технологий и средств. Умеет: применять методы использования материалов научных исследований по совершенствовани о технологий и средств механизации СХП Владеет: навыками использования материалов научных исследований по совершенствовани о технологий и средств механизации СХП Понимает: методы использования материалов научных использования материалов научных исследований по совершенствовани о технологий и средств	оборудования, в том числе в электронном виде Знает: методы использовани я материалов научных исредств Умеет: применять использовани я материалов научных исследований по совершенство ванию технологий и средств механизации СХП владеет: навыками использовани я материалов научных исследований по совершенство ванию схи на материалов научных исследований по совершенство ванию технологий и средств материалов научных исследований по совершенство ванию технологий и средств механизации СХП исследований по совершенство ванию стехнологий и средств механизации СХП	Не знает: методы использования материалов научных исследований по совершенствова нию технологий и средств Не умеет: применять методы использования материалов нию технологий по совершенствова нию технологий и средств механизации СХП. Не владеет: навыками использования материалов нию технологий и средств механизации СХП. Не владеет: навыками использования материалов научных исследований по совершенствова нию технологий и средств механизации СХП.

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

### 7.3.1 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета)

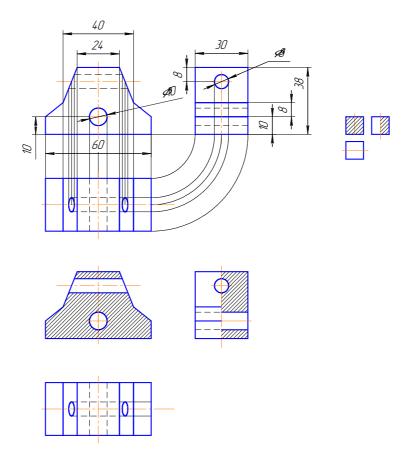


Задание №43 Построение третьего вида, сечения и разреза



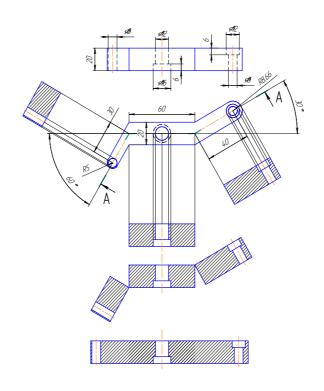
Задание 45.

Построение третьего вида по двум известным

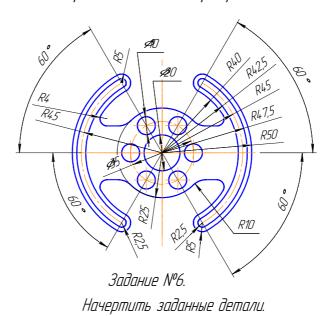


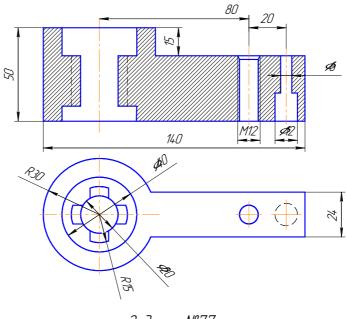
Задание 60.

Построение третьего вида и сечения детали согласно схемы.



Задание 64. Построение сложных разрезов.

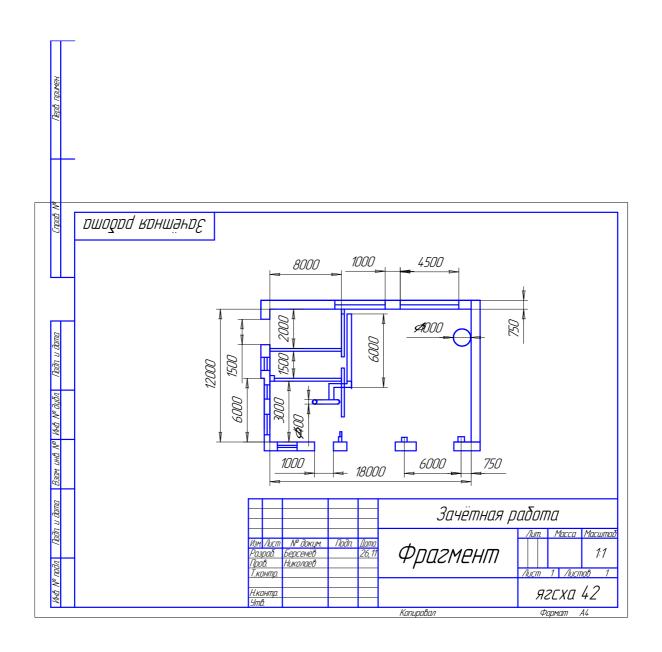




Задание №77.

Выполнить чертёж с исправлением ошибок.

## 7.3.2 Пример типового контрольного задания для получения зачёта



# 7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

# 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
	Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для вузов / Е. Д. Зубова Санкт-Петербург: Лань, 2022 212 с ISBN 978-5-8114-9347-0 Текс: электронный // Лань: электронно-библиотечная система URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/254681">https://e.lanbook.com/book/254681</a> (дата обращения: 17.05.2023) Режим доступа: для авториз.			
	пользователей. Угловский, А. С. Компьютерное проектирование: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия / А. С. Угловский. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2018 138 с https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог		3	Электронный ресурс
2	/, требуется авторизация	Всех разделов	3	Электронный ресурс

8.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Компьютерное проектирование: рабочая тетрадь для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия / сост. Н. Е. Новикова, Е. В. Шешунова. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020 128 с <a href="https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог">https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог</a> /, требуется авторизация	Всех разделов	3	Электронный ресурс
	Николаев В.А. Исполнение чертежей в программе компас-график) [Электронный ресурс]: метод. указ. к выполн. лабор. работ по дисц. САПР для студентов инж. спец-тей / В.А. Николаев. — Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2017. — 24 с. // Электронная библиотека ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. — Режим доступа: <a href="https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог">https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог</a> /, требуется авторизация	Всех разделов	3	Электронный ресурс
3	Безик, В. А. Основы работы в САПР КОМПАС 3D : учебное пособие / В. А. Безик, А. Н. Васькин, А. В. Жиряков Брянск : Брянский ГАУ, 2021 94 с Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/304163">https://e.lanbook.com/book/304163</a> (дата обращения: 17.05.2023) Режим доступа: для авториз. пользователей.		3	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к электронным ресурсам (ЭР) библиотеки ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды академии и сайта по логину и паролю (https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог).

#### 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

#### 9.1 Перечень электронно-библиотечных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	Универсальная	https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»	Универсальная	http://ibooks.ru/
3.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»	Специализированная	http://ebs.rgazu.ru/
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Универсальная	http://elibrary.ru/

#### 9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине

- 1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://mex.ru/">http://mex.ru/</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/">http://www.cnshb.ru/akdil/</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="www.library.ru">www.library.ru</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 10. Электронная электротехническая библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.electrolibrary.info/">http://www.electrolibrary.info/</a>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

#### 10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося		
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.		
Лабораторное занятие	Выполнение практических заданий по образцу.		
Подготовка к зачету	Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет.		

# 11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет, в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды академии; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

# 11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса

N₂	Наименование	Тематика
1.	Microsoft Windows	Операционная система
2.	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

# 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

<b>№</b> п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	http://www.consultant.ru Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	https://www.garant.ru/ Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	<ul> <li>https://нэб.рф/</li> <li>К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный.</li> <li>К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.</li> </ul>
5.	База данных AGRIS	Специализированная	http://agris.fao.org/agris-search/index.do Доступ свободный
6.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnshb.ru/AKDiL/ Доступ свободный.

### 11.3 Доступ к сети Интернет

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом (удаленным доступом) к сети Интернет и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА.

### 12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины «Компьютерное проектирование» используются помещения — учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети

Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду академии.

12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения учебных занятий Помещение № 225. Количество посадочных мест: 80. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель — учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий — компьютер, мультимедиа-проектор, акустическая система, проекционный экран. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office, КОМПАС-Viewer v17.
Учебная аудитория для проведения учебных занятий Помещение № 250. Количество посадочных мест: 16. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель — учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения - персональный компьютер KLONDIKE STC700A X6NB, принтер широкоформатный HP 430, принтер HP LaserJet 1200, компьютер G620/2gb/320gb/ViewSonic — 8 шт., компьютер E650/1gb/250/ViewSonic - 3шт., кондиционер — 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office, KOMПAC-Viewer v17.
Учебная аудитория для самостоятельной работы обучающихся Помещение № 318. Количество посадочных мест: 12. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель — учебная мебель.  Технические средства обучения — компьютеры персональные — 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер — 1 шт. Кондиционер — 1 шт.  Программное обеспечение — Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.

# 13 Организация образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Академия обеспечивает:

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных

занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

# Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор ФГБО Ярославская ГСХА, Морозов В.В.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.06 Агроинженерия  Машины и оборудование в агробизнесе бакалавр  очная  2021				
бакалавр очная 2021				
очная 2021				
2021				
инженерный				
Механизация с.х производства  Механизация с.х производства				
зачет				
иему к.т.н., доцент Е.В. Шешунова				
к.п.н. Ананьин Г.Е.				
блись) <u>К.т.н., доцент Е.В. Шешунова</u> длись)				

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Компьютерное проектирование» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

### Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

	Компетенции				Уровень	сформированно	сти компет	енции	
		Индикатор достижения	Образовательные	Форма	высокий	средний	ниже среднего	низкий	
Код		компетенции (планируемые результаты обучения)	технологии формирования компетенции	оценочного средства					
					отлично / зачтено	хорошо / зачтено	удовлетво рительно / зачтено	неудовлетво рительно / не зачтено	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства Знать: правовые основы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства Уметь: находить необходимые нормативно-правовые акты в области охраны ОС при осуществлении хозяйственной деятельности Владеть: накыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Лекция-визуализация, Компьютерная симуляция, Метод кейса	Тестовые задания	Знает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх Умест: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Владеет: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Способен: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Способен: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх.	Знает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх Умеет: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Владеет: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Понимает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх. Понимает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в сх.	Знает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих деятельность методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих деятельность методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих деятельность в сх. Владеет: методами поиска и анализа нормативных документов, регламентиру ющих деятельность в сх.	Не знает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирую щих деятельность в сх Не умеет: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирую щих деятельность в сх Не владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирую щих деятельность в сх методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирую щих деятельность в сх	
		ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственно й техники и оборудования  Знает: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сх. техники и оборудования			Знает: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Умеет: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования	Знает: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Умеет использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и	знает: как использовать пормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области и ремонта СХТ и оборудования Умеет: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты	Не знает: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Не умеет использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области	

	Компетенции				Уровень	сформированно	ости компет	енции
		Индикатор	Образовательные	_	высокий	средний	ниже	низкий
		достижения компетенции	технологии	Форма оценочного		•	среднего	
Код		(планируемые	формирования	средства		Шкалы оцени		неудовлетво
		результаты обучения)	компетенции	средетва	отлично / зачтено	хорошо / зачтено	удовлетво рительно / зачтено	рительно / не зачтено
		Умеет: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сх. техники и оборудования Владеет :навыками использования нормативных правовых документов, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сх. техники и оборудования			Владеет: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования способен: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и	оборудования Владеет: технологией производства СХТ Понимает: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования	зачтем проведения работ в области рассплуатации и ремонта СХТ и оборудования Владеет: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области ужеллуатации и ремонта СХТ и оборудования	эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Не владеет: как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области
		ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственно й техники и оборудования  Знать: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования  Уметь: оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования  Владеть: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования  Владеть: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования			оборудования Знает: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Умеет: оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Владеет: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Способен: оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Способен: оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и	Знает: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Умеет: оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Владеет: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Понимает: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования понимает: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования	знает: как оформлять специальные документы для осуществлени я эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования умеет: оформлять специальные документы для эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования владеет: как оформлять специальные документы для осуществлени я эксплуатации и ремонта СХТ и оботрудования владеет: как оформлять специальные документы для осуществлени я эксплуатации и ремонта СХТ и и ремонта СХТ и существлени я заксплуатации и ремонта СХТ и и существлени я премонта СХТ и и ремонта СХТ и и существлени и ремонта СХТ и и существлени и ремонта СХТ и и существлени и премонта СХТ и и существления и премонта СХТ и и и и премонта СХТ и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Не знает: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Не умеет: оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования Не владеет: как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования осуществления эксплуатации и ремонта СХТ и оборудования
		Ведет учетно- отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйствен- ной техники и оборудования, в том числе в электронном виде  Знать: ведение учетно-отчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде  Уметь: вести учетноотчетную документацию по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде			Знает: ведение учетноотчетной документации по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде умеет: вести учетноотчетную документацию по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде. Владеет: ведением учетно-отчетной окументации по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде. Владеет: ведением учетно-отчетной окументации по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде Способен:	Знает: ведение учетноотчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде Умеет: вести учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде. Владеет: ведением учетно-отчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде.	оборудования Знает: ведение учетноотчетн ой документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования , в том числе в электронном виде документаци и от по точетн ую от от техники и оборудования , в том числе в оборудования , в том числе в оборудования , в том числе в электронном и ремонту сх. техники и оборудования , в том числе в электронном иде.	Не знает: ведение учетно-отчетно и документации и оксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде Не умеет: вести учетно-отчетну ю документацию по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том в электронном виде. Не владеет: ведением учетноотчетной

	Компетенции				Уровень сформированности компетенции			
		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Образовательные технологии формирования компетенции	Форма	высокий	средний	ниже среднего	низкий
Код				оценочного		Шкалы оцени	івания	
Код				средства	отлично / зачтено	хорошо / зачтено	удовлетво рительно / зачтено	неудовлетво рительно / не зачтено
		Владеть: ведением учетноотчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде			вести учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде	Понимает: ведение учетно-отчетной документации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде	Владеет: ведением учетно-отчетн ой документации по эксплуатации и ремонту с-х. техники и оборудования , в том числе в электронном виде	локументации по эксплуатации и ремонту сх. техники и оборудования, в том числе в электронном виде
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1Использует материалы научных исследований по совершенствова нию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства  Знать: методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП  Уметь: применять методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП  Владеть: навыками использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП  Владеть: навыками использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	Лекция-визуализация, Компьютерная симуляция, Метод кейса	Тестовые задания	Знает: методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств Умеет: применять методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеет: навыками использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Способен: применять навыки использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП способен: применять навыки использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	Знает методы использованиямате риало в научных исследований по совершенствовани ю технологий и средств. Умеет: применять методы использования материалов научных исследований по совершенствовани ю технологий и средств механизации СХП Владеет: навыками использования материалов научных исследований по совершенствовани ю технологий и средств механизации СХП Понимает: методы использования материалов научных исследований по совершенствовани ю технологий и средств механизации СХП Понимает: методы использования материалов научных исследований по совершенствовани ю технологий и средств	Знает: методы использовани я материалов научных исследований по совершенство ванию технологий и средств Умеет: применять методы использовани я материалов научных исследований по совершенство ванию схи в материалов научных исследований использовани я материалов научных исследований по совершенство ванию схи я материалов научных исследований по совершенство ванию технологий и средств материалов научных исследований по совершенство ванию схи технологий и средств механизации схи по совершенство ванию совершенство ванию схи материалов научных исследований по совершенство ванию схи същем стехнологий и средств механизации схи по совершенство ванию схи същем стеменологий и средств механизации схи по совершенство ванию схи същем с	Не знает: методы использования материалов научных исследований по совершенствова нию технологий и средств методы использования материалов научных исследований по совершенствова нию технологий и средств механизации СХП. Не владеет: навыками использования материалов научных исследований по совершенствова нию технологий и средств механизации СХП.

### Краткое содержание дисциплины:

Характеристика стихийных бедствий, характеристика стихийных бедствий, основы трудового законодательства, производственная санитария в сельском хозяйстве.