

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Махаева Наталья Юрьевна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной политике ФГБОУ ВО "Ярославский ГАУ"
Дата подписания: 02.02.2024 11:01:58
Уникальный идентификатор документа: fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«01» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.24 Геодезия с основами землеустройства

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

| | |
|---|----------------------------|
| Код и направление подготовки | <u>35.03.04 Агрономия</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Ландшафтный дизайн</u> |
| Квалификация | <u>бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>заочная</u> |
| Год начала подготовки | <u>2020</u> |
| Факультет | <u>агротехнологический</u> |
| Выпускающая кафедра | <u>«Агрономия»</u> |
| Кафедра-разработчик | <u>«Экология»</u> |
| Объем дисциплины, ч. / з.е. | <u>108/3</u> |
| Форма контроля (промежуточная аттестация) | <u>зачет</u> |

Ярославль, 2021 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (далее – РПД) «Геодезия с основами землеустройства» в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «26» июля 2017 г. № 699;


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. Учебный план по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» направленность (профиль) «Ландшафтный дизайн» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 03 марта 2020 г. Протокол № 2. С изменениями на основании решения Ученого совета академии от 08 июня 2021 г. Протокол № 7. Период обучения: 2020-2025 гг.

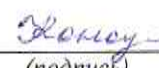
Преподаватель-разработчик:

 заведующий кафедрой «Экология», к.с.-х.н., доцент Чебыкина Е.В.
(подпись) (занимаемая должность, ученая степень, звание)

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экология» 01 сентября 2021г. Протокол № 1.


Заведующий кафедрой  к.с.-х.н., доцент Чебыкина Е.В.
(подпись) (ученая степень, звание)


РПД одобрена на заседании учебно-методической комиссии агротехнологического факультета 01 сентября 2021 г. Протокол № 1.

Председатель
учебно-методической комиссии
агротехнологического
факультета  Кононова Ю.Д.
(подпись) (ученая степень, звание)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы  к.с.-х.н., доцент Щукин С.В.
(подпись) (ученая степень, звание)

Заведующий
выпускающей кафедры  к.с.-х.н., доцент Щукин С.В.
(подпись) (ученая степень, звание)

Отдел комплектования
библиотеки  Воевова Н.В.
(подпись) (Фамилия И.О.)

Декан агротехнологического
факультета  к.с.-х.н., доцент Ваганова Н.В.
(подпись) (ученая степень, звание)

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | 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 | 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 | 9 |
| 5.3 | Практические занятия | 9 |
| 6 | Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине | 10 |
| 6.1 | Виды самостоятельной работы обучающихся (СР) | 10 |
| 6.2 | Методические указания (для самостоятельной работы) | 10 |
| 7 | Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине | 10 |
| 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 | 12 |
| 7.3 | Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы | 14 |
| 7.3.1 | Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования | 14 |
| 7.3.2 | Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета) | 16 |
| 7.4 | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций | 18 |
| 8 | Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | 20 |
| 8.1 | Основная учебная литература | 20 |
| 8.2 | Дополнительная учебная литература | 21 |
| 9 | Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет | 21 |
| 9.1 | Перечень электронно-библиотечных систем | 21 |
| 9.2 | Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине | 22 |

| № | Наименование раздела (подраздела) | Стр. |
|------|--|------|
| 10 | Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины | 22 |
| 11 | Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем | 23 |
| 11.1 | Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса | 23 |
| 11.2 | Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем | 23 |
| 11.3 | Доступ к сети Интернет | 24 |
| 12 | Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине | 24 |
| 12.1 | Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности | 24 |
| 13 | Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | 26 |
| | Приложения | 28 |
| | Приложение 1. Листы дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины | |
| | Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины | |

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Геодезия с основами землеустройства» является формирование современных представлений о дисциплине, как науке о Земле, используемой в различных областях знаний и практической деятельности человека, и прежде всего для составления карт и планов, как топографических, так и специальных тематических, а также о методических основах и общей теории землеустройства.

Задачи:

- изучить виды основных геодезических работ;
- ознакомиться с основными геодезическими инструментами и способами инструментального измерения линий, горизонтальных и вертикальных углов, превышений;
- освоить способы математической обработки результатов измерений и их графического оформления;
- научиться читать, пользоваться и создавать топографические планы и карты;
- научиться применять геодезические инструменты на всех этапах проведения работ, как в полевых, так и в камеральных условиях;
- изучить теоретические основы ландшафтно-производственной организации территорий.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ОПК-4.

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Код компетенции | Содержание компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| | | знать | уметь | владеть |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - основы геодезии, топографии и картографии; - виды, содержание и основные способы использования карт; - сущность и способы геодезических съемок; - камеральную обработку результатов измерений. | <ul style="list-style-type: none"> - получать количественную информацию с карт различной тематики, выполненных в разных масштабах; - выявлять по картам географические различия в природе, хозяйстве, населении; - проводить рекогносцировочное обследование местности, линейные и угломерные измерения на местности; - обрабатывать полученные результаты, составлять топографический план участка. | <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования топографических карт и получения информации с них; - навыками топографической съемки и составления топоплана анализируемой территории. |
| | | ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - содержание кадастра недвижимости; - природные условия, учитываемые при землеустройстве; - принципы организации территории землепользования; - виды и содержание землеустройства; - методы проведения внутрихозяйственного землеустройства; - порядок проектирования элементов организации территории на землепользовании. | <ul style="list-style-type: none"> - использовать план землепользования для проектирования элементов организации территории на землепользовании; - размещать проектируемые элементы на территории с учетом требований выращиваемых культур. | <ul style="list-style-type: none"> - навыками размещения элементов организации территории на землепользовании с учетом ландшафтных особенностей территории. |

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геодезия с основами землеустройства» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

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

| Вид учебной работы | Всего | За 2 курс |
|---|-------------|-------------|
| | часов | часов |
| 1. Контактная работа при проведении учебных занятий, всего (Лек + Пр + КСР) | 10,6 | 10,6 |
| в том числе: | | |
| Лекционные занятия (Лек) | 4 | 4 |
| Лабораторные занятия (Лаб) | - | - |
| Практические занятия (Пр) | 6 | 6 |
| Проведение консультаций по учебной дисциплине (КСР) | 0,6 | 0,6 |
| 2. Самостоятельная работа, всего (СР + контроль) | 97,2 | 97,2 |
| 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 | 3,8 | 3,8 |
| Прочие виды самостоятельной работы (подготовка к лекциям, лабораторным, практическим занятиям) | 93,4 | 93,4 |
| 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 трудоёмкость дисциплины в часах: | 108 | 108 |
| в том числе в форме практической подготовки | - | - |
| Общая трудоёмкость дисциплины в зачётных единицах: | 3 | 3 |

5 Содержание дисциплины

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

| № раздела | Наименование и содержание раздела дисциплины (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов) | Формируемые компетенции | Виды учебной работы и их трудоемкость, часы | | | | | | | |
|-----------|---|-------------------------|--|----------|------------|--|------------|------------------------|------------|-------------|
| | | | Контактная работа при проведении учебных занятий | | | | | Самостоятельная работа | | Всего часов |
| | | | Л | ЛР | ПЗ | в т.ч. в форме практической подготовки | КСР | СР | Контроль | |
| 1 | Геодезия: сведения о фигуре Земли и системах координат, топографические карты и планы. Теория ошибок измерений | ОПК-4 | 1,0 | - | 4,0 | - | 0,20 | 34,0 | - | 39,2 |
| | <i>Сведения и фигуре Земли.</i> | | 0,25 | - | 2,0 | - | 0,05 | 8,5 | - | 10,8 |
| | <i>Понятие о системах координат. Ориентирование линий и ориентирующие углы</i> | | 0,25 | - | 2,0 | - | 0,05 | 8,5 | - | 10,8 |
| | <i>Государственная геодезическая сеть</i> | | 0,25 | - | - | - | 0,05 | 8,5 | - | 8,8 |
| | <i>Элементы теории ошибок геодезических измерений</i> | | 0,25 | - | - | - | 0,05 | 8,5 | - | 8,8 |
| 2 | Геодезические измерения. Геодезические сети. Съёмочное геодезическое обоснование. Топографические съёмки | ОПК-4 | 2,0 | - | 2,0 | - | 0,20 | 16,0 | - | 20,2 |
| | <i>Методика геодезических измерений</i> | | 0,5 | - | - | - | 0,1 | 8,0 | - | 8,6 |
| | <i>Топографическая съёмка</i> | | 1,5 | - | 2,0 | - | 0,1 | 8,0 | - | 11,6 |
| 3 | Земля как средство производства в сельском хозяйстве. Основы землеустройства | ОПК-4 | 1,0 | - | - | - | 0,20 | 43,4 | - | 44,6 |
| | <i>Объект землеустройства. Земельный кадастр. Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве</i> | | 0,5 | - | - | - | 0,07 | 14,0 | - | 14,57 |
| | <i>Виды землеустройства. Межхозяйственное и внутрихозяйственное землеустройство.</i> | | 0,25 | - | - | - | 0,06 | 12,0 | - | 12,31 |
| | <i>Составление и осуществление проекта внутрихозяйственного землеустройства</i> | | 0,25 | - | - | - | 0,07 | 17,4 | - | 17,72 |
| | Курсовая работа (проект) | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Промежуточная аттестация: (зачет) | | - | - | - | - | 0,2 | - | 3,8 | 4,0 |
| | Итого по дисциплине за 2 курс: | | 4,0 | - | 6,0 | - | 0,8 | 93,4 | 3,8 | 108 |
| | ИТОГО по дисциплине: | | 4,0 | - | 6,0 | - | 0,8 | 93,4 | 3,8 | 108 |

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

| № п/п | № курса | Наименование раздела дисциплины | Виды учебных занятий (в часах) | | | Формы текущего контроля успеваемости |
|-------------------------|---------|--|--------------------------------|----|------------|--------------------------------------|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | |
| 1 | 2 | Геодезия: сведения о фигуре Земли и системах координат, топографические карты и планы. Теория ошибок измерений | 1,0 | - | 4,0 | ВК, ИЗ, КР, Т |
| 2 | 2 | Геодезические измерения. Геодезические сети. Съёмочное геодезическое обоснование. Топографические съёмки | 2,0 | - | - | ВК, Т |
| 3 | 2 | Земля как средство производства в сельском хозяйстве. Основы землеустройства | 1,0 | - | 2,0 | ВК, КЗ, Т |
| Итого за 2 курс: | | | 4,0 | - | 6,0 | - |
| ИТОГО: | | | 4,0 | - | 6,0 | - |

5.3 Практические занятия

| № п/п | № курса | Наименование раздела дисциплины | Наименование практических занятий | Всего часов |
|-------------------------|---------|--|---|-------------|
| 1 | 2 | Геодезия: сведения о фигуре Земли и системах координат, топографические карты и планы. Теория ошибок измерений | Карт, план, масштаб, условные знаки. Система координат на картах и планах. Номенклатура карт. | 2,0 |
| | | | Основные формы рельефа. Задачи, решаемые на планах и картах с горизонталями | 2,0 |
| 2 | 2 | Земля как средство производства в сельском хозяйстве. Основы землеустройства | Составление плана землепользования. Организация территории севооборота | 2,0 |
| Итого за 2 курс: | | | | 6,0 |
| ИТОГО: | | | | 6,0 |

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

6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)

| № п/п | № курса | Наименование раздела учебной дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|--------------------------------|---------|--|----------------------------------|-------------|
| 1 | 2 | Геодезия: сведения о фигуре Земли и системах координат, топографические карты и планы. Теория ошибок измерений | Подготовка практического задания | 8,0 |
| | | | Подготовка к контрольной работе | 10,0 |
| | | | Подготовка к тестированию | 16,0 |
| 2 | 2 | Геодезические измерения. Геодезические сети. Съёмочное геодезическое обоснование. Топографические съёмки | Подготовка к тестированию | 16,0 |
| 3 | 2 | Земля как средство производства в сельском хозяйстве. Основы землеустройства | Работа над кейс-задачей | 27,4 |
| | | | Подготовка к тестированию | 16,0 |
| ИТОГО часов на 2 курсе: | | | | 93,4 |

6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)

Для самостоятельного изучения материалов по дисциплине «Геодезия с основами землеустройства» обучающиеся могут воспользоваться следующими авторскими методическими указаниями:

Чебыкина Е.В., Геодезия с основами землеустройства [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для бакалавров, обуч. по напр. подг. 35.03.04 «Агрономия» / Е.В. Чебыкина, Ярославль, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020, 142с. - Режим доступа: <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>, требуется авторизация.

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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Геодезия с основами землеустройства» – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций (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 проводится в виде компьютерного или бланочного тестирования.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения и проводится в форме зачета (2 курс).

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

| № курса | Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО |
|--------------|---|
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности |
| 4 | Цифровые технологии в АПК |
| 2 | Почвоведение с основами географии почв |
| 3 | Механизация растениеводства |
| 2 | Геодезия с основами землеустройства |
| 4 | Фитопатология и энтомология |
| 2 | Агрометеорология |
| 3,4 | Земледелие |
| 3 | Растениеводство |
| 5 | Интегрированная защита растений |
| 4 | Кормопроизводство и луговоеводство |
| 4 | Хранение и переработка продукции растениеводства |
| 3 | Основы селекции и семеноводства |
| 3 | Основы биотехнологии |
| 5 | Мелиорация |
| 2 | Учебная технологическая практика |
| 4 | Производственная технологическая практика |
| 5 | Преддипломная практика |
| 5 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

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

| Компетенции | | Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения) | Образовательные технологии формирования компетенции | Форма оценочного средства | Уровень сформированности компетенции | | | |
|-------------|--|---|---|--------------------------------------|--|--|--|---|
| | | | | | высокий | средний | ниже среднего | низкий |
| Код | Содержание | | | | Шкалы оценивания | | | |
| | | | | | отлично/зачтено | хорошо/зачтено | удовлетворительно/зачтено | неудовлетворительно/ не зачтено |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | <p>ОПК-4.1.</p> <p>ИД-1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Знает: основы геодезии, топографии и картографии; виды, содержание и основные способы использования карт; сущность и способы геодезических съемок; камеральную обработку результатов измерений;</p> <p>Умеет: получать количественную информацию с карт различной тематики, выполненных в разных масштабах, выявлять по картам географические различия в природе, хозяйстве, населении, проводить рекогносцировочное обследование местности, линейные и угломерные измерения на местности, обрабатывать полученные результаты, составлять топографический план участка.</p> <p>Владеет: навыками использования топографических карт и получения информации с них, - навыками топографической съемки и составления</p> | Лекция-визуализация, Технология анализа конкретных ситуаций (метод кейса) | Тестовые задания, вопросы для зачета | <p>Знать: порядок проведения инженерно-геодезических, топографических, проектно-изыскательных и картографических работ, связанных с использованием земли.</p> <p>Уметь: читать, пользоваться и создавать топографические планы и карты, применять геодезические инструменты на всех этапах проведения геодезических работ.</p> <p>Владеть: навыками выполнения съемочных и разбивочных геодезических работ; подготовки геодезических данных для обработки и составления карт.</p> | <p>Знать: основы геодезии, топографии и картографии; методы получения картографической информации.</p> <p>Уметь: определять по карте пространственные взаимосвязи между объектами картографирования.</p> <p>Владеть: практическими навыками по использованию современных карт различной тематики.</p> | <p>Знать: виды, содержание и основные способы использования карт; различия между геологическими, геоморфологическими, топографическими картами.</p> <p>Уметь: получать количественную информацию с карт различной тематики, выполненных в разных масштабах.</p> <p>Владеть: навыками использования топографических карт и получения информации с них.</p> | <p>Не знает: виды, содержание и основные способы использования карт; различия между геологическими, геоморфологическими, топографическими картами.</p> <p>Не умеет: получать количественную информацию с карт различной тематики, выполненных в разных масштабах.</p> <p>Не владеет: навыками использования топографических карт и получения информации с них.</p> |

| Компетенции | | Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения) | Образовательные технологии формирования компетенции | Форма оценочного средства | Уровень сформированности компетенции | | | |
|-------------|------------|--|--|---|---|---|--|---|
| | | | | | высокий | средний | ниже среднего | низкий |
| Код | Содержание | | | | Шкалы оценивания | | | |
| | | | | | отлично/зачтено | хорошо/зачтено | удовлетворительно/зачтено | неудовлетворительно/ не зачтено |
| | | топоплана анализируемой территории. | | | | | | |
| | | <p>ОПК-4.2. ИД-2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p> <p>Знает: содержание кадастра недвижимости, природные условия, учитываемые при землеустройстве, принципы организации территории землепользования, виды и содержание землеустройства, методы проведения внутрихозяйственного землеустройства, порядок проектирования элементов организации территории на землепользовании;</p> <p>Умеет: использовать план землепользования для проектирования элементов организации территории на землепользовании, размещать проектируемые элементы на территории с учетом требований выращиваемых культур;</p> <p>Владеет: навыками размещения элементов организации территории на землепользовании с учетом ландшафтных особенностей территории.</p> | <p>Лекция-визуализация, Технология анализа конкретных ситуаций (метод кейса)</p> | <p>Тестовые задания, вопросы для зачета</p> | <p>Знать: устройство и размещение сельскохозяйственных угодий, картографические способы изображения сельскохозяйственных объектов и процессов, методики проведения полевых и камеральных работ при геодезических съемках.</p> <p>Уметь: организовывать и проводить топографо-геодезические работы.</p> <p>Владеть: навыками организации и проведения топографо-геодезических работ при организации территории.</p> | <p>Знать: виды сельскохозяйственных угодий, методы проведения геодезических измерений на местности, сущность и способы геодезических съемок, методики обработки результатов измерений, построения планов землепользования.</p> <p>Уметь: проводить рекогносцировочное обследование местности и геодезические съемки участка, составлять план землепользования.</p> <p>Владеть: навыками проведения топографо-геодезических работ при организации территории.</p> | <p>Знать: виды сельскохозяйственных угодий, основные геодезические инструменты и способы инструментального измерения линий, горизонтальных и вертикальных углов, превышений; способы математической обработки результатов измерений и их графического оформления.</p> <p>Уметь: проводить геодезические съемки и обрабатывать результаты измерений.</p> <p>Владеть: методами составления контурного плана при организации территории.</p> | <p>Не знает: виды сельскохозяйственных угодий, основные геодезические инструменты и способы инструментального измерения линий, горизонтальных и вертикальных углов, превышений; способы математической обработки результатов измерений и их графического оформления.</p> <p>Не умеет: проводить геодезические съемки и обрабатывать результаты измерений.</p> <p>Не владеет: методами составления контурного плана при организации территории.</p> |

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 текущего контроля и рубежного тестирования

Компетенции:

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Задание для контрольной работы по разделу «Геодезия: сведения о фигуре Земли и системах координат, топографические карты и планы. Теория ошибок измерений»

1. Определить масштаб плана.
2. Определить высоту сечения рельефа:
 - а) по двум подписанным горизонталям;
 - б) по двум отметкам точки;
 - в) по подписанной горизонтали и отметке точки.
3. Определить высоту горизонтали по высоте точки.
4. Определить высоты точек А и В, расстояние между ними и уклон линии.
5. Построить линию с заданным углом наклона.

Для написания контрольной работы используется 16 вариантов топографических планов.

Индивидуальное задание

Тема 1. «Карты и планы, условные знаки. Система координат на картах и планах. Номенклатура карт»

Задание:

1. Освоить методику работы с численным, линейным и поперечным масштабами (выполнить контрольные задания, используя исходные данные из таблиц 1.1, 1.2, 1.3).
2. Используя численный и поперечный масштабы, определить по карте предложенной преподавателем горизонтальные проложения линий:
3. Составить план местности в заданном масштабе по абрису предложенному преподавателем.
4. Изучить условные знаки для топографических планов масштабов 1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; научиться читать планы по условным знакам.
5. Вычертить на бумаге форматом 21 см x 30 см в туши не менее 15 условных знаков в масштабе 1:5000.
6. Самостоятельно вычертить план местности на бумаге форматом 21 см x 30 см, используя не менее 20 условных знаков в масштабе 1:5000.
7. Определить лист карты, используя номенклатуру по заданным преподавателем географическим координатам пункта.
8. Используя выданные преподавателем учебные карты, рассчитать ординаты точек, определить номер и часть (восточная или западная) зоны, в которой находятся указанные точки, и долготу осевого меридиана.
9. Определить прямоугольные координаты точек. Полученные данные представить в таблице.

Тема 2. «Основные формы рельефа. Задачи, решаемые на планах и картах с горизонталями».

Задание:

1. Изучить рельеф местности по топографической карте. Зарисовать образцы основных форм рельефа, имеющих на карте;
2. Определить отметки точек указанных на карте и превышения между ними.
3. Построить график заложений для карты-задания;
4. Определить уклон и крутизну ската между заданными точками;
5. Запроектировать кратчайшую трассу с заданным уклоном между точками *A* и *B*.
6. Построить профиль местности по заданному направлению.

Кейс-задание

Тема: «Составление плана землепользования. Организация территории севооборота»:

Проектирование на плане землепользования полей севооборота, полевых и внутрихозяйственных дорог: построить план участка по результатам теодолитной съемки; определить площадь землепользования; рассчитать средний размер поля севооборота; запроектировать четырехпольный севооборот, полевые и внутрихозяйственные дороги на предложенном участке.

Тестовые задания для рубежного тестирования

1. Что называется нивелированием?
 1. Нивелированием называется определение расстояния между пикетами;
 2. Нивелированием называется определение превышений между отдельными точками с последующим вычислением высот;
 3. Нивелированием называется определение отметок точек стояния нивелира.
2. Что такое румб?
 1. Это угол, образованный северным направлением географического меридиана, проходящим через т.О по ходу часовой стрелки и направлением ориентируемой линии;
 2. Это горизонтальный угол между ближайшим направлением меридиана и данной линией;
 3. Это угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления осевого меридиана зоны или линии ему параллельной, до ориентируемой линии.
3. Укажите последовательность выполнения операций горизонтальной съемки полярным способом:
 1. Определяется на участке точка - полюс → Измеряются длины линий от полюса до вершин участка → Измеряются внешние стороны участка;
 2. Измеряются внешние стороны участка → Определяется на участке точка - полюс → Измеряются длины линий от полюса до вершин участка;
 3. Определяется на участке точка - полюс → Измеряются внешние стороны участка → Измеряются длины линий от полюса до вершин участка.
4. Какая линия принята за ось «У» в зональной системе прямоугольных координат?
 1. За ось «У» принята линия осевого меридиана;
 2. За ось «У» принята линия начального меридиана /Гринвич/;
 3. За ось «У» принята линия экватора.
5. Что называется горизонтальным проложением данной линии местности?
 1. Горизонтальным проложением линии местности называется проекция данной линии на горизонтальную плоскость;
 2. Горизонтальным проложением линии местности называется расстояние между двумя горизонтальными плоскостями, проходящими через начальную и конечную точки данной линии;

3. Горизонтальным проложением линии местности называется расстояние от данной линии до горизонтальной плоскости.

6. В чем преимущество нивелирования из середины перед нивелированием вперед?

1. При нивелировании из середины уничтожается ошибка не вертикального положения рейки;
2. При нивелировании из середины уничтожается ошибка в отсчете по рейке;
3. При нивелировании из середины уничтожается ошибка от не параллельности оси уровня и визирной оси.

7. Чему равна теоретическая сумма превышений в замкнутом нивелирном ходе?

1. 0 мм;
2. 5 мм;
3. 20 мм.

8. Что называется склонением магнитной стрелки?

1. Склонением магнитной стрелки называется угол между магнитным меридианом и осевым;
2. Склонением магнитной стрелки называется угол между магнитным меридианом и истинным;
3. Склонением магнитной стрелки называется угол между северным направлением магнитного меридиана и направлением данной линии.

9. Что называется картой?

1. Картой называется уменьшенное изображение большого участка Земли в горизонталях;
2. Картой называется уменьшенное изображение поверхности всей Земли или значительной ее части с учетом шарообразности Земли;
3. Картой называется уменьшенное изображение местности на бумаге.

10. Что называется номенклатурой листов карт?

1. Порядковые номера карт равных масштабов;
2. Система обозначений отдельных листов карт;
3. Условные обозначения отдельных листов карт.

7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачет)

Компетенции:

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Вопросы для зачета:

1. Предмет и задачи геодезии
2. Понятие о форме и размерах Земли. Принцип изображения земной поверхности на местности
3. Геодезические координаты
4. Астрономические координаты
5. Географические координаты
6. Плоские прямоугольные геодезические координаты. Проекция Гаусса-Крюгера
7. Ориентирование на местности и топографическое ориентирование

8. Географический и магнитный меридианы
9. Углы ориентирования – азимут, румб, дирекционный угол
10. Способы определения положения точек на местности
11. Приращение координат. Прямая и обратная геодезическая задач
12. Принцип организации, классификация и методы создания геодезической сети
13. Способы создания государственной геодезической сети
14. Высотные геодезические сети
15. Закрепление опорных пунктов на местности
16. Общие сведения об измерениях – непосредственные и косвенные измерения, равноточные и неравноточные измерения
17. Общие сведения об измерениях – необходимые и избыточные, независимые и зависимые
18. Погрешность измерения величины (истинное, действительное значение величины) и результат измерения
19. Классификация погрешностей измерений
20. Свойства случайных погрешностей равноточных измерений
21. Средняя квадратичная погрешность измерений
22. Средняя, вероятная и предельная погрешности измерений
23. Прямая задача теории погрешностей измерений
24. Измерение длин линий
25. Измерение горизонтальных углов
26. Измерение горизонтальных углов способом круговых приемов
27. Измерение вертикальных углов
28. Нивелирование – высота точки (абсолютная и условная), превышение
29. Геометрическое нивелирование – нивелирование вперед и из середины
30. Тригонометрическое нивелирование
31. Виды съемок и их классификация
32. Геодезическое съёмочное обоснование – теодолитный и тахеометрический ход
33. Выбор масштаба и высоты сечения рельефа топографической съемки
34. Горизонтальная съемка и способы ее проведения
35. Теодолитная съемка – способы полярных координат, перпендикуляров и угловых засечек
36. Теодолитная съемка – способы линейных засечек и створа
37. Тахеометрическая съемка
38. Порядок выполнения работ на станции при тахеометрической съемке
39. Камеральные работы при тахеометрической съемке
40. Нивелирование – передача высоты, контроль на станции
41. Нивелирование – трассирование линейных сооружений
42. Нивелирование поверхности
43. Мензуральная съемка
44. Спутниковые системы определения координат ГЛОНАСС и NAVSTAR GPS
45. Система спутникового позиционирования
46. Топографическая съемка с использованием геодезических спутниковых приемников
47. Организация топографо-геодезических работ
48. Землеустройство и его задачи
49. Функции земли. Особенности использования земли в качестве средства производства
50. Земельный фонд и его основные категории
51. Понятия землепользователь, землепользование и землевладение
52. Государственный учет земель
53. Бонитировка почв

54. Внешние пространственные свойства земли, рельеф и их влияние на землеустройство
55. Влияние почвенного и растительного покрова на проведение землеустройства
56. Влияние климатических условий на проведение землеустройства
57. Влияние гидрологических и гидрографических условий на проведение землеустройства
58. Влияние экономических и социальных условий на проведение землеустройства
59. Сельскохозяйственные карты
60. Картографические способы изображения сельскохозяйственных объектов и процессов
61. Виды землеустройства (межхозяйственное, внутрихозяйственное)
62. Проект межхозяйственного землеустройства
63. Проект внутрихозяйственного землеустройства
64. Традиционный и ресурсный метод проектирования
65. Порядок проектирования территории сельскохозяйственных угодий
66. Трансформация земель
67. Порядок проектирования севооборотов. Типы устройства территории севооборотов
68. Организация территории садов
69. Межевание земель
70. Создание базовой инвентаризационно-картографической документации

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

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

Индивидуальное задание и контрольная работа

Критерии оценки знаний обучающегося подготовке индивидуального задания

Оценка «**отлично**» – выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов практического контрольного задания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» – выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на практическое контрольное задание тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на практическое контрольное задание вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Кейс-задание

Критерии оценивания выполнения кейс-задания.

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию обучающемуся присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка **«отлично»** – при наборе в 5 баллов.

Оценка **«хорошо»** – при наборе в 4 балла.

Оценка **«удовлетворительно»** – при наборе в 3 балла.

Оценка **«неудовлетворительно»** – при наборе в 2 балла.

Тестовые задания

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования:

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее 51 % тестовых заданий;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий.

Зачет

Критерии оценки на зачете:

Оценки **«зачтено»** и **«не зачтено»** выставляются по дисциплинам, формой заключительного контроля которых является зачет. При этом оценка **«зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а **«не зачтено»** - параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала программы дисциплины, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой дисциплины, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной программой дисциплины. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «*хорошо*» выставляется обучающемуся, показавшему полное знание материала программы дисциплины, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «*удовлетворительно*» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала программы дисциплины в объеме, достаточном и необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на зачете или выполнении заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «*неудовлетворительно*» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала программы дисциплины, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

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

8.1 Основная учебная литература

| № п/п | Наименование | Используется при изучении разделов | Курс | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|--|------------------------------------|------|-------------------------------------|
| 1 | Азаров Б.Ф., Геодезическая практика (ЭБС Издательство "Лань") [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Ф. Азаров, И.В. Карелина, Г.И. Мурадова [и др.]. - СПб.: Лань, 2015. - 288 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65947 . (дата обращения: 24.08. 2021, требуется авторизация). | Раздел 1,2 | 2 | Электронный ресурс |
| 2 | Дубенок Н.Н., Землеустройство с основами геодезии [Текст]: учебник для вузов / Н.Н. Дубенок, А.С. Шуляк [и предыд. изд.], М., КолосС, 2007, 319 с | Все разделы | 2 | 46 |
| 3 | Чебыкина Е.В., Геодезия с основами землеустройства [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для бакалавров, обуч. по напр. подг. 35.03.04 «Агрономия» / Е.В. Чебыкина, Ярославль, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020, 142с. - Режим доступа: | Все разделы | 2 | Электронный ресурс |

| № п/п | Наименование | Используется при изучении разделов | Курс | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---|------------------------------------|------|-------------------------------------|
| | https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/ (дата обращения: 24.08. 2021, требуется авторизация). | | | |
| 4 | Кусов В.С., Основы геодезии, картографии и космосаэросъемки, М., Академия, 2014, 256с | Раздел 1,2 | 2 | 25 |
| 5 | Неумывакин Ю.К., Практикум по геодезии, М., КолосС, 2008, 318с | Раздел 1,2 | 2 | 25 |

8.2 Дополнительная учебная литература

| № п/п | Наименование | Используется при изучении разделов | Курс | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---|------------------------------------|------|-------------------------------------|
| 1 | Волков С.Н., Землеустройство. Теоретические основы землеустройства.Т.1, М., Колос, 2001, 496с | Раздел 3 | 2 | 21 |
| 2 | Золотова Е.В., Геодезия с основами кадастра (для бакалавров) / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, М, Академический проект, 2012, 413с | Раздел 1,2 | 2 | 30 |
| 3 | Курошев Г.Д., Геодезия и топография, М., Академия, 2009, 176с | Раздел 1,2 | 2 | 25 |

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 «Рукопт» | Универсальная | http://rucont.ru/ |
| 3. | Электронно-библиотечная система «iBooks.ru» | Универсальная | http://ibooks.ru/ |
| 4. | Электронно-библиотечная система «AgriLib» | Специализированная | http://ebs.rgazu.ru/ |
| 5. | 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: <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mcx.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.library.ru, 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; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. |
| Практическое занятие | Работа с конспектом лекций: рассмотрение методов проведения геодезических работ с учетом территориальных особенностей; составные части земельного кадастра для оценки земель и рационального землепользования; работа топографическими картами, планами и профилями, графическое оформление проектов землеустройства. Решение кейс-задач позволяющее овладеть навыками обработки результатов топографических съемок и составления топографических планов и профилей, элементов проекта внутрихозяйственного землеустройства. Работа с дополнительной литературой. |

| Вид учебных занятий | Организация деятельности обучающегося |
|---------------------|--|
| Подготовка к зачету | Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет. Поэтапный разбор последовательности проведения топографических съемок, обработки полученных результатов и построения планов, карт и профилей. |

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

| № | 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

| № 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. | Реферативно-библиографическая | Универсальная | https://www.sciencedirect.com/ |

| № п/п | Наименование | Тематика | Электронный адрес |
|-------|---|--------------------|---|
| | и наукометрическая база данных Elsevier ScienceDirect | | Доступ с IP-адреса академии |
| 5. | Базы данных издательства SpringerNature | Универсальная | https://www.springernature.com/ Доступ с IP-адреса академии |
| 6. | Реферативная и аналитическая база данных Elsevier Scopus | Универсальная | https://www.scopus.com/ Доступ с IP-адреса академии |
| 7. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) | Универсальная | https://нэб.рф/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА |
| 8. | База данных AGRIS | Специализированная | http://agris.fao.org/agris-search/index.do Доступ свободный |
| 9. | 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 «Геодезия с основами землеустройства» 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 |
|--|---|
| <i>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</i> Помещение № <u>205</u> . Количество посадочных мест: <u>80</u> . Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, | Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - компьютер в комплекте - 1 шт.; мультимедиа-проектор Acer P7280 - 1 шт.; |

| Наименование специальных помещений | Оснащенность специальных помещений |
|--|---|
| ул. Е. Колесовой, 70. | проекционный экран DINON Manual настенный - 1 шт. Программное обеспечение - Microsoft Windows, Microsoft Office. |
| <p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий Помещение № 319. Количество посадочных мест:30. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.</p> | <p>Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - компьютер, мультимедиа-проектор, акустическая система, проекционный экран, нивелир 2Н 10кл, геодезическая рейка, полярный планиметр, мерная лента, стенды и макеты, коллекторы из различных материалов, фрагменты асбестовых оросительных трубопроводов; стенды: «Ландшафтоведение, землеустройство и геодезия» - 1 шт., «Мелиорация, система землепользования» - 1 шт., «Генеральная карта Ярославской губернии»-1 шт., «Байпазинский гидроузел» -1 шт., «Мелиорация» -1 шт. трубы - 5 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office.</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы Помещение № 109. Количество посадочных мест:12. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.</p> | <p>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; кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы Помещение № 318. Количество посадочных мест:12. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p> | <p>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</p> |

| Наименование специальных помещений | Оснащенность специальных помещений |
|--|---|
| | свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. |
| <p>Помещение для самостоятельной работы Помещение № 341. Количество посадочных мест: 6. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p> | <p>Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 6 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.</p> |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Помещения № 210, № 328. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70.</p> | <p>Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования.</p> |

13 Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «Геодезия с основами землеустройства» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в вузе предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, при необходимости – услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины
период обучения: 2020 – 2025 учебные года**




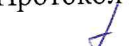

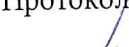
Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год



В рабочую программу дисциплины

Геодезия с основами землеустройства

наименование дисциплины

вносятся следующие изменения и дополнения:

| № п/п | Раздел | Изменения и дополнения | Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой | Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета |
|----------|--|--|--|--|
| 1 | 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы | 25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) | 27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) |
| 2 | 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет: 9.1 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине | Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для реализации образовательной программы | 25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) | 27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) |
| 3 | 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем | Внесены изменения в состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине. | 25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) | 27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) |

| № п/п | Раздел | Изменения и дополнения | Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой | Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета |
|----------|--|---|---|--|
| 4 | 12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности | Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы | 25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) | 27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись) |

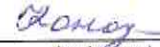

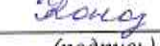

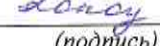
**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины
период обучения: 2020 – 2025 учебные года**


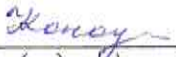
Внесенные изменения на 2021/2022 учебный год

В рабочую программу дисциплины

Геодезия с основами землеустройства
наименование дисциплины

вносятся следующие изменения и дополнения:

| № п/п | Раздел | Изменения и дополнения | Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой | Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета |
|-------|---|--|---|---|
| 1 | 4. Структура дисциплины и распределение её трудоёмкости (на одного обучающегося) | На основании приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в таблицу раздела 4 рабочей программы дисциплины включена строка «в том числе в форме практической подготовки». | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) |
| 2 | 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы. | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) |
| 3 | 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | 9.1 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине. Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для реализации образовательной программы. | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) |

| № п/п | Раздел | Изменения и дополнения | Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой | Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета |
|----------|--|---|---|--|
| 4 | 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем | 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине. | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) |
| 5 | 12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине | 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности. Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы. | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) | 01.09.2021 г. Протокол № 1  (подпись) |

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
Агротехнологический факультет



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
В.В. Морозов
«01» сентября 2021 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.24 Геодезия с основами землеустройства

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

| | |
|---|----------------------------|
| Код и направление подготовки | 35.03.04 <i>Агрономия</i> |
| Направленность (профиль) | <i>Ландшафтный дизайн</i> |
| Квалификация | <i>бакалавр</i> |
| Форма обучения | <i>заочная</i> |
| Год начала подготовки | <i>2020</i> |
| Факультет | <i>агротехнологический</i> |
| Выпускающая кафедра | <i>«Агрономия»</i> |
| Кафедра-разработчик | <i>«Экология»</i> |
| Объем дисциплины, ч. / з.е. | <i>108/3</i> |
| Форма контроля (промежуточная аттестация) | <i>зачет</i> |

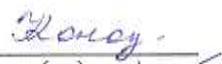
Декан агротехнологического
факультета


(подпись)

к.с.-х.н., доцент
(учёная степень, звание)

Ваганова Н.В.

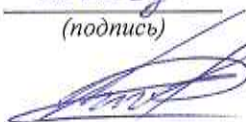
Председатель УМК
агротехнологического
факультета


(подпись)

(учёная степень, звание)

Кононова Ю.Д.

Заведующий выпускающей
кафедрой


(подпись)

к.с.-х.н., доцент
(учёная степень, звание)

Щукин С.В.

Ярославль, 2021 г.

Лекции - 4 ч.

Практические занятия – 6 ч.

Самостоятельная работа – 93,4 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Геодезия с основами землеустройства» относится к *обязательной части* образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- **общефессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

| Код компетенции | Содержание компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| | | знать | уметь | владеть |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | | |
| | | - основы геодезии, топографии и картографии; - виды, содержание и основные способы использования карт; - сущность и способы геодезических съемок; - камеральную обработку результатов измерений. | - получать количественную информацию с карт различной тематики, выполненных в разных масштабах; - выявлять по картам географические различия в природе, хозяйстве, населении; - проводить рекогносцировочное обследование местности, линейные и угловые измерения на местности; - обрабатывать полученные результаты, составлять топографический план участка. | - навыками использования топографических карт и получения информации с них; - навыками топографической съемки и составления топоплана анализируемой территории. |
| | | ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | | |
| | | - содержание кадастра недвижимости; - природные условия, учитываемые при землеустройстве; - принципы организации территории землепользования; - виды и содержание землеустройства; - методы проведения внутрихозяйственного землеустройства; - порядок проектирования элементов организации территории на землепользовании. | - использовать план землепользования для проектирования элементов организации территории на землепользовании; - размещать проектируемые элементы на территории с учетом требований выращиваемых культур. | - навыками размещения элементов организации территории на землепользовании с учетом ландшафтных особенностей территории. |

Краткое содержание дисциплины: Геодезия: сведения о фигуре земли и системах координат, топографические планы и карты, теория ошибок измерений, геодезические измерения, геодезические сети, съемочное геодезическое обоснование, топографические съемки; основы землеустройства:

структура, задачи и организация работ, межхозяйственное и внутрихозяйственное землеустройство, проведение работ по межеванию земель, оформление и выдача землепользователю землеустроительных документов.