

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 06:21:58

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e44c19d3e0111111111111

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Агрономический факультет  
Землеустройство, кадастр и с.-х. мелиорация

Утверждаю  
Декан  
факультета  
Зайцев А.М.

---

(Подпись)

7 июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины  
"Основы кадастровой деятельности"

Направление подготовки (специальность) 21.03.02 - Землеустройство и кадастры.  
Направленность (профиль) Кадастр недвижимости  
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная  
2 Курс - 3 семестр/2 курс

Молодёжный, 2022

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- приобретение теоретических знаний и развитие практических навыков и умений в области кадастровой деятельности

### Основные задачи освоения дисциплины:

- Изучение основных видов кадастровых работ, основных принципов и порядка их планирования и организации, а также правовых основ регулирования данной деятельности
- Формирование понятия о нормировании труда и времени при производстве кадастровых работ, основах оплаты труда в кадастровой деятельности
- Изучение процесса саморегулирования в области кадастровой деятельности и ответственности кадастрового инженера

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы кадастровой деятельности; 21.03.02 - Землеустройство и кадастры; Кадастр недвижимости; (ФГОС3++);» находится в вариативной части Б1.В учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Дисциплина изучается в 3 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-10	Способен использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ИД-1пк-10 Применяет знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<p>знать: - законодательств о Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний</p> <p>уметь: - осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных; - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>владеть: - навыками обоснования технических и организационных решений; - навыками формирования документов, являющихся результатами кадастровых работ</p>
-------	---	---	---

ПК-12	Способен использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	ИД-1пк-12 Проводит техническую инвентаризацию объектов капитального строительства	<p>знать: - порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости</p> <p>уметь: - использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН</p> <p>владеть: - навыками подготовки и направления запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета и для предоставления сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости</p>
-------	--	---	---

**4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине 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 Университете 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 Университета 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, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 3 семестр, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60
В том числе:		
Лекционные занятия	30	30
Практические занятия	30	30
Самостоятельная работа:	48	48
Самостоятельная работа	48	48
Экзамен	36	36

**Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8

Практические занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92
Экзамен	36	36

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Введение в дисциплину. Основные понятия			
1,1	Введение в дисциплину. Основные понятия	2		2
1,2	Планирование и организация кадастровой деятельности	2		2
2	Институт кадастровых инженеров в РФ			
2,1	Обязательные условия принятия физического лица в члены саморегулируемой организации кадастровых инженеров (далее – СРО КИ)	2		2
2,2	Бизнес-планирование и создание нового предприятия на рынке кадастровых работ	4		4
2,3	Права и обязанности КИ. Основания для исключения КИ из СРО КИ	2		2
3	Государственное регулирование кадастровой деятельности. Саморегулирование кадастровой деятельности			
3,1	Государственное регулирование кадастровой деятельности. Саморегулирование кадастровой деятельности	2		4
4	Кадастровые работы			
4,1	Основные положения	2		2
4,2	Юридические документы кадастровых работ		4	2
4,3	Финансовые документы кадастровых работ		4	2
4,4	Технологические документы кадастровых работ	4	18	2
4,5	Информационное взаимодействие КИ с органом регистрации прав (ОРП) в электронной форме	2		2

4,6	Рациональная организация производственного процесса в кадастровой деятельности	2		2
5	Комплексные кадастровые работы			
5,1	Комплексные кадастровые работы (ККР)	2		4
5,2	Результат комплексных кадастровых работ		4	4
6	Ответственность в кадастровой деятельности			
6,1	Ответственность в кадастровой деятельности	2		8
7	Эффективность кадастровой деятельности			
7,1	Эффективность кадастровой деятельности	2		4
8	Итоговое тестирование			
<b>ИТОГО</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>48</b>
<b>Экзамен</b>		<b>36</b>		
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Введение в дисциплину. Основные понятия			
1,1	Введение в дисциплину. Основные понятия			4
1,2	Планирование и организация кадастровой деятельности			4
2	Институт кадастровых инженеров в РФ			
2,1	Обязательные условия принятия физического лица в члены саморегулируемой организации кадастровых инженеров (далее – СРО КИ)	2		6
2,2	Бизнес-планирование и создание нового предприятия на рынке кадастровых работ			8
2,3	Права и обязанности КИ. Основания для исключения КИ из СРО КИ			4
3	Государственное регулирование кадастровой деятельности. Саморегулирование кадастровой деятельности			
3,1	Государственное регулирование кадастровой деятельности. Саморегулирование кадастровой деятельности	2		6
4	Кадастровые работы			
4,1	Основные положения			4
4,2	Юридические документы кадастровых работ			6
4,3	Финансовые документы кадастровых работ		2	6

4,4	Технологические документы кадастровых работ	2	4	8
4,5	Информационное взаимодействие КИ с органом регистрации прав (ОРП) в электронной форме			4
4,6	Рациональная организация производственного процесса в кадастровой деятельности			6
5	Комплексные кадастровые работы			
5,1	Комплексные кадастровые работы (ККР)	2		6
5,2	Результат комплексных кадастровых работ		2	6
6	Ответственность в кадастровой деятельности			
6,1	Ответственность в кадастровой деятельности			8
7	Эффективность кадастровой деятельности			
7,1	Эффективность кадастровой деятельности			6
8	Итоговое тестирование			
<b>ИТОГО</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>92</b>
<b>Экзамен</b>		<b>36</b>		
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>		

## 7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение в дисциплину. Основные понятия	Введение в дисциплину. Основные понятия
1,1	Введение в дисциплину. Основные понятия	Основные понятия в кадастровой деятельности Связь кадастровой деятельности со смежными областями Развитие кадастровой деятельности в России
1,2	Планирование и организация кадастровой деятельности	Понятие «планирование». Задачи планирования. Методы планирования. Понятие «организация».
2	Институт кадастровых инженеров в РФ	Институт кадастровых инженеров в РФ
2,1	Обязательные условия принятия физического лица в члены саморегулируемой организации кадастровых инженеров (далее – СРО КИ)	Стажировка кадастрового инженера (далее – КИ). Теоретический экзамен. Ответственность КИ. Договор обязательного страхования гражданской ответственности КИ.
2,2	Бизнес-планирование и создание нового предприятия на рынке кадастровых работ	Бизнес-планирование в кадастровой деятельности: понятие и цели. Структура и содержание разделов бизнес-плана кадастрового предприятия. Порядок создания нового предприятия в сфере кадастровых работ. Формы организации кадастровой деятельности
2,3	Права и обязанности КИ. Основания для исключения КИ из СРО КИ	Права КИ. Обязанности КИ. Основания для исключения КИ из СРО КИ



3	Государственное регулирование кадастровой деятельности. Саморегулирование кадастровой деятельности	Государственное регулирование кадастровой деятельности. Саморегулирование кадастровой деятельности
3,1	Государственное регулирование кадастровой деятельности. Саморегулирование кадастровой деятельности	Понятие саморегулируемой организации (СРО). Требования к членам СРО. Права и обязанности СРО КИ. Национальное объединение. Права и обязанности Национального объединения. Функции Росреестра
4	Кадастровые работы	Кадастровые работы
4,1	Основные положения	Основания для выполнения кадастровых работ. Объекты кадастровых работ. Результаты кадастровых работ
4,2	Юридические документы кадастровых работ	Договор подряда на выполнение кадастровых работ. Характерные особенности договора подряда
4,3	Финансовые документы кадастровых работ	Смета на выполнение кадастровых работ. Примерная структура стоимости кадастровых работ
4,4	Технологические документы кадастровых работ	Межевой план. Технический план. Карта-план территории. Акт обследования. Состав межевого (МП) и технического планов (ТП). Форма МП и ТП. Геодезические данные при выполнении кадастровых работ. Методы определения координат. Технология выполнения кадастровых работ.
4,5	Информационное взаимодействие КИ с органом регистрации прав (ОРП) в электронной форме	Порядок и варианты информационного взаимодействия КИ с ОРП в электронной форме. Личный кабинет КИ. Общая схема взаимодействия при выполнении кадастровых работ
4,6	Рациональная организация производственного процесса в кадастровой деятельности	Производственный процесс в кадастровой деятельности. Основные, вспомогательные и обслуживающие производственные процессы. Принципы организации производственного процесса в кадастровой деятельности.
5	Комплексные кадастровые работы	Комплексные кадастровые работы
5,1	Комплексные кадастровые работы (ККР)	Условия осуществления ККР. Объекты ККР. Основание для проведения ККР. Порядок выполнения ККР. Особенности уточнения (определения) местоположения границ земельных участков. Требования к величине площади земельного участка. Действия заказчика и правообладателей при осуществлении ККР. Возражения заинтересованного лица. Статусы местоположения границ или их частей
5,2	Результат комплексных кадастровых работ	Состав карты-плана территории
6	Ответственность в кадастровой деятельности	Ответственность в кадастровой деятельности
6,1	Ответственность в кадастровой деятельности	Понятие и виды ответственности в кадастровой деятельности. Дисциплинарная ответственность кадастрового инженера. Уголовная ответственность кадастрового инженера. Имущественная (гражданско-правовая) и административная ответственность кадастрового инженера.
7	Эффективность кадастровой деятельности	Эффективность кадастровой деятельности

7,1	Эффективность кадастровой деятельности	Ресурсное обеспечение кадастрового предприятия. Эффективность кадастровой деятельности и её показатели. Экономическая эффективность кадастровой деятельности. Техничко-технологическая эффективность кадастровой деятельности
8	Итоговое тестирование	Итоговое тестирование

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 8.1.1. Основная литература

1. Буров М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности: Учебник для бакалавров [Текст]/М. П. Буров. - Москва: Дашков и К, 2017 - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/94025> -
2. Сулин М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Текст]:учебное пособие/Сулин М. А.,Быкова Е. Н.,Павлова В. А.,: Лань, 2019. - 368 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/111209>
3. Беликов А.Б. Практические рекомендации по составлению Межевого плана [Текст]/А. Б. Беликов, С. Г. Мирошниченко, А. И. Черкашина. - М.: Даурия, 2010. - 155 с.
4. Организация и планирование кадастровых работ : курс лекций по дисциплине для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского ; сост. Е. Ю. Хабалтуев. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2020. - 64 с.. - Текст : электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. - Режим доступа:для автор. пользователей. – URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_032568.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_032568.pdf)

#### 8.1.2. Дополнительная литература

1. Волков С.Н. Землеустройство в условиях земельной реформы. (Экономика, экология, право) [Текст]:учеб. пособие для вузов/С. Н. Волков. - М.: Былина, 1998. - 526 с.
2. Неумывакин Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы [Текст]:учеб. для вузов по спец. 311100 "Земельный кадастр" и по направлению 650500 "Землеустройство и земельный кадастр"/Ю. К. Неумывакин, М. И. Перский. - М.: КолосС, 2006. - 183 с.

### 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт».
2. ЭБС издательства Лань.
3. СПС Консультант Плюс.
4. Научная Электронная библиотека eLibrary.ru.

### 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		

1	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
3	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
4	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
5	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО

### **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Молодежный, ауд. 221	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 30 шт., стулья ученические - 60 шт., трибуна - 1 шт., доска - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор - 1 шт., экран проекционный - 1 шт., ноутбук Samsung - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>
---	----------------------	--	---

2	Молодежный, ауд. 258	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 26 шт., стулья ученические - 26 шт. стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1шт., трибуна - 1 шт., доска - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: комплект разномасштабных топографических учебных карт, фотокарты, атласы, настенные тематические карты, курвиметры, модель рельефа.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>
---	----------------------	--	---

3	Молодежный, ауд. 260	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 11 шт., стулья ученические - 11 шт., доска маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭИОС - 11 шт., принтер струйный - 1 шт., сканер - 1 шт., сканер А3 - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2019, Doctor Web 12, Adobe Acrobat Reader, Google Chrome 86.X., ГИС Panorama 11, Программное обеспечение ГИС Mapinfo Pro 16.0. (рус.) для учебных заведений.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, выполнения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>
4	Молодежный, ауд. 222	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 8 шт., стулья ученические - 8 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭИОС - 2 шт., принтер лазерный - 1 шт., принтер МФУ - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2019, Doctor Web 12, Adobe Acrobat Reader, Google Chrome 86.X.</p>	<p>Помещение для самостоятельной работы</p>

5	Молодежный, ауд. 303	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий ;</p> <p>занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>
---	----------------------	---	--

6	Молодежный, ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий ; занятия семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
---	----------------------	---	--

## 10. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Кандидат биологических наук</u> (ученая степень)	<u>Старший преподаватель</u> (занимаемая должность)	<u>Землеустройство, кадастр и с.-х. мелиорация</u> (место работы)	<u>Хабалтуев Е. Ю.</u> (ФИО)
--	--	--	---------------------------------

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры землеустройства, кадастра и с.-х. мелиорации

Протокол № 7 от 16 марта 2022 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ /Юндунов Х.И./  
(Подпись)