Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай НиколаевунИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 02.05.2024 04:36:31
— Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

#### Агрономический факультет Кафедра землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации



#### Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"

Пользователь Чернигова Д.Р. Дата подписания 29.03.2024

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины "Кадастр недвижимости и мониторинг земель"

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

> Форма обучения: очная, заочная 3 Курс - 5, 6 семестр/3, 4 курс

#### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

#### Цель освоения дисциплины:

- теоретическое освоение основных ее разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с кадастром недвижимости и мониторингом земель.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение основных положений ведения государственного кадастра недвижимости и основных положений мониторинга земель; методов получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения мониторинговых данных земель; методологию, методы, приемы и порядок ведения государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель; технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок осуществления кадастровой и мониторинговой деятельности; изучение технической документации, а также путей использования информационной базы кадастра недвижимости и мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами;
- формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель; представлений об использовании данных кадастра недвижимости и мониторинга земель для эффективного управления земельными ресурсами.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Кадастр недвижимости и мониторинг земель; 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 5, 6 семестрах.

## 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

	[C	ип 1 11 п	
		ИД-1пк-11 Применяет знания	знать: методики
	-	методик и технологий	и технологии
		мониторинга земель и	мониторинга
	1 *	недвижимости	земель и
	недвижимости		недвижимости
			уметь:.
			использовать
			знания
			современных
ПК-11			методик и
			технологий
			мониторинга
			земель и
			недвижимости
			владеть:
			технологий
			мониторинга
			земель и
			недвижимости
	Способен использовать	ИД-1пк-2 Использует знания для	знать: методы
		управления земельными	управления
	· ·	ресурсами ИД-2пк-2 Использует	земельными
	недвижимостью,	знания при организации и	ресурсами,
	организации и проведения		недвижимостью,
		землеустроительных работ	организации и
	землеустроительных работ		проведения
	semiley experimentalization page 1		кадастровых и
			землеустроитель
			ных работ уметь:
			использовать
			современные
			1 -
ПК-2			средства и
			методы
			управления
			земельными
			ресурсами и
			недвижимостью.
			владеть:
			навыками
			приема при
			организации и
			проведении
			кадастровых и
			землеустроитель
			ных работ

ПК-9				,
показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости и других объектов недвижимости и других объектов недвижимости уметьприменят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости уметьприменят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости уметьприменят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и оценки земель и оценки земель и незвижимости владеть:			_	
ПК-9  Кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости и других объектов недвижимости и других объектов недвижимости и других объектов недвижимости уметь:.применят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости уметь:.применят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и		знания о принципах,	принципах, показателях и	принципы,
экономической оценки земель и других объектов недвижимости кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости уметь:.применят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости уметь:.применят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и оценки земель и			· •	показатели и
земель и других объектов недвижимости  ПК-9  ПК-9  зкономической оценки земель и других объектов недвижимости уметь:.применят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и экономической оценки земель и экономической оценки земель и экономической оценки земель и		кадастровой и	экономической оценки земель и	методики
недвижимости  пик-9  п		экономической оценки	других объектов недвижимости	кадастровой и
других объектов недвижимости уметь:.применят ь знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и одругих объектов недвижимости владеть:		земель и других объектов		экономической
ПК-9		недвижимости		оценки земель и
лк-9  ПК-9				других объектов
ПК-9				недвижимости
ПК-9  ПК-9  принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и				уметь:.применят
ПК-9  ПК-9  показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и				ь знания о
Методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и				принципах,
методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и	шк о			показателях и
экономической оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и	11IX <b>-</b> 9			методиках
оценки земель и других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и				кадастровой и
других объектов недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и				экономической
недвижимости владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и				оценки земель и
владеть: методиками кадастровой и экономической оценки земель и				других объектов
методиками кадастровой и экономической оценки земель и				недвижимости
кадастровой и экономической оценки земель и				владеть:
экономической оценки земель и				методиками
оценки земель и				кадастровой и
				экономической
лругих объектов				оценки земель и
				других объектов
недвижимости				недвижимости

#### 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 воз-можностями 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

#### Очная форма обучения: Семестр - 5, 6 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных Семестры		
вид учеоной раооты	единиц	5	6
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	144/4	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	108	48	60
В том числе:			
Лекционные занятия	46	16	30
Лабораторные занятия	62	32	30
Самостоятельная работа:	180	96	84
Курсовой проект			
Самостоятельная работа	180	96	84
Экзамен	36		36

#### Заочная форма обучения: Курс - 3, 4 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные курсы	
Вид учесной рассты	единиц	3	4
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	144/4	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	30	12	18
В том числе:			
Лекционные занятия	10	4	6
Лабораторные занятия	20	8	12
Самостоятельная работа:	258	132	126
Самостоятельная работа	258	132	126
Курсовой проект			
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	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Понятие и история развития кадастра в России	1	2	8

Экзаме		l	36	
		40		100
итого	-	46	62	180
19	Информационное использование мониторинга земель	2	2	8
	среды			
18,2	Геоэкологический мониторинг городской	2	2	6
	урбанизированных территорий			
	Источники и проблемы загрязнения	2	2	6
10,1	мониторинг земель общего пользования.	2		
18.1	Мониторинг земель городской застройки,			<u> </u>
18	Использование городского земельного фонда			
10	запаса			
1/,6	Мониторинг .земель промышленности, транспорта, связи. Мониторинг земель	2	2	6
17.6	природных территорий			
17,5	Мониторинг земель особоохраняемых	2	2	5
	Мониторинг земель водного фонда	2	2	6
	Мониторинг земель лесного фонда	2	2	5
17 2	Мониторинг земель населенных пунктов	2	2	5
17,1	Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения	2	2	5
17	Подсистемы мониторинга земель			
16	Методы мониторинга земель	2	2	8
	уровне			
	мониторинга земель на федеральном	2	2	6
15	Функции Росреестра по организации взаимодействия в сфере государственного			
1.7	государственного мониторинга земель			
14	Нормативные и правовые акты	2	2	8
	документации	7	-	"
	Мониторинг земельно-учетной	4	4	6
	Основные понятия мониторинга земель	2	2	4
11	Оформление учетных кадастровых записей	2	4	12
10	ограничениями в использовании	2	6	12
	Земельные участки с обременениями и			
9	Формирование кадастрового дела	1	2	8
	кадастровых сведений в реестр объектов недвижимости	1	2	8
8	Кадастровые процедуры при внесении	1		0
-	заполнения межевого плана	<del>-</del>		<u> </u>
7	Межевание. Требования и правила	2	2	8
	государственного реестра недвижимости			
0	учета и их правомочия при ведении	2	4	8
6	Объекты государственного кадастрового		+	
	учета и их правомочия при ведении государственного реестра недвижимости	2	4	8
5	Субъекты государственного кадастрового	2	4	
	объектов недвижимости			
	государственного кадастрового учета	1	2	8
4	Основные положения и принципы			
3	регулирования кадастровых отношений	1	2	8
3	Нормативно-правовая основа			
	реестра недвижимости		1	1

#### 6.2. Заочная форма обучения

		H H		
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	Понятие и история развития кадастра в России			11
2	Теоретические основы государственного реестра недвижимости			11
3	Нормативно-правовая основа регулирования кадастровых отношений			11
4	Основные положения и принципы государственного кадастрового учета объектов недвижимости			11
5	Субъекты государственного кадастрового учета и их правомочия при ведении государственного реестра недвижимости	1	2	12
6	Объекты государственного кадастрового учета и их правомочия при ведении государственного реестра недвижимости	1	2	12
7	Межевание. Требования и правила заполнения межевого плана	1	2	12
8	Кадастровые процедуры при внесении кадастровых сведений в реестр объектов недвижимости			12
9	Формирование кадастрового дела		2	12
	Земельные участки с обременениями и ограничениями в использовании			16
11	Оформление учетных кадастровых записей	1		12
12	Основные понятия мониторинга земель	1	2	12
	Мониторинг земельно-учетной документации	1	2	12
14	Нормативные и правовые акты государственного мониторинга земель	1	2	12
15	Функции Росреестра по организации взаимодействия в сфере государственного мониторинга земель на федеральном уровне	1	2	12
16	Методы мониторинга земель			12
17	Подсистемы мониторинга земель			
	Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения			8
17,2	Мониторинг земель населенных пунктов			6
17,3	Мониторинг земель лесного фонда			6
17,4	Мониторинг земель водного фонда			6
17,5	Мониторинг земель особоохраняемых природных территорий			8

Экзамен		10	36	230
итого	)	10	20	258
	мониторинга земель	1		
19	Информационное использование	1	2	8
	среды			
18,2	Геоэкологический мониторинг городской			8
	урбанизированных территорий			
	Источники и проблемы загрязнения			0
	мониторинг земель общего пользования.	1	2	8
18,1	Мониторинг земель городской застройки,			
	фонда			
18	Использование городского земельного			
	запаса			
	транспорта, связи. Мониторинг земель			8
17,6	Мониторинг .земель промышленности,			

#### 7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Понятие и история развития кадастра в России:

- Тест
- Контрольная работа

Теоретические основы государственного реестра недвижимости:

- Тест

Нормативно-правовая основа регулирования кадастровых отношений:

- Тест

Объекты государственного кадастрового учета и их правомочия при ведении государственного реестра недвижимости:

- Тест

Межевание. Требования и правила заполнения межевого плана:

- Тест

Кадастровые процедуры при внесении кадастровых сведений в реестр объектов недвижимости:

- Тест

Формирование кадастрового дела:

- Тест

Земельные участки с обременениями и ограничениями в использовании:

- Тест

Оформление учетных кадастровых записей:

- Тест

Основные понятия мониторинга земель:

- Тест

Мониторинг земельно-учетной документации:

- Тест

Нормативные и правовые акты государственного мониторинга земель:

- Тест

Функции Росреестра по организации взаимодействия в сфере государственного мониторинга земель на федеральном уровне:

- Тест

Методы мониторинга земель:

- Тест

#### 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 8.1.1. Основная литература

Варламов, Анатолий Александрович. Земельный кадастр: учеб. для вузов по спец.: 310900 "Землеустройство", 311000 "Земельный кадастр", 311100 "Городской кадастр": в 6 т.. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). Т. 5: Оценка земли и иной недвижимости / А. А. Варламов, А. В. Севостьянов. -: 2006. - 264 с.. Текст: непосредственный.

Афонина, Татьяна Евгеньевна. Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учеб. пособие для вузов / Т. Е. Афонина, Е. А. Пономаренко. - Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2014. - 213 с..— URL: http://195.206.39.221/fulltext/Afonina Monitoring kadastr.pdf.— : .

Варламов А. А. Государственный кадастр недвижимости / А. А. Варламов, С. А. Гальченко. - Москва : КолосС, 2012. - 680 с..— Текст : электронный.

Варламов А.А. Земельный кадастр: учеб. для вузов: в 6 т.. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). Т. 6: Географические и земельные информационные системы / А. А. Варламов, С. А. Гальченко. - : 2006. - 399 с..— Текст: непосредственный.

Кадастр недвижимости и мониторинг земель: учебное пособие по дисциплине «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» для студентов очного и заочного обучения по направлению подготовки 21.03.02. Ч. 1. (Кадастр недвижимости) / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2020. - 218 с..— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i\_032123.pdf.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст: электронный.

#### 8.1.2. Дополнительная литература

Ершов, Владимир Александрович. Всё о земельных отношениях : кадастровый учет, право собственности, купля-продажа, аренда, налоги, ответственность / В. А. Ершов. - М. : ГроссМедиа ФерлагРОСБУХ, 2010. - 382 с..— Текст : непосредственный.

Кузнецов, О. Ф.. Геодезические работы по установлению (восстановлению) границ земельных участков: учеб. пособие / Кузнецов О. Ф.. - Оренбург: Университет, 2015. - 160 с..— URL: https://lib.rucont.ru/efd/468913.— Режим доступа: ЭБС "Руконт": по подписке.— Текст: электронный.

Мезенина О. Б. Кадастр недвижимости, государственный кадастровый учет и регистрация прав : учебное пособие / Мезенина О. Б., Кузьмина М. В.. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. - 106 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/142516.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Сулин М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель / Сулин М. А., Быкова Е. Н., Павлова В. А.. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/183773.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Мезенина О. Б. Кадастр недвижимости, государственный кадастровый учет и регистрация прав : учебное пособие / Мезенина О. Б., Кузьмина М. В.. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. - 106 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/142516.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс] / Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В.. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 168 с.. — URL: https://e.lanbook.com/book/171875. — Режим доступа: для автор. пользователей. — Текст : электронный.

Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс] / Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В.. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 168 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/171875.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Юдин А. А. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения / Юдин А. А., Романов Г. Г., Облизов А. В.. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 168 с..— URL: https://e.lanbook.com/book/173121.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ": по подписке.— Текст: электронный.

Методические указания по выполнению лабораторных работ по кадастру недвижимости и мониторингу земель: для студентов очн. и заочн. обучения агроном. фак. по направлению подгот. 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 97 с..— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i\_004493.pdf.—:.

#### 8.1.3. Дополнительная литература

Федорова, Алевтина Ильинична. Практикум по экологии и охране окружающей среды : учеб. пособие

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

- 1. ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»
- 2. ЭБС издательства Лань (тематические пакеты)
- 3. Электронная библиотека eLibrary.ru

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

образовательного процесса по дисциплине				
№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация		
	Лицензионное про	граммное 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 распространяем	иое 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

Nº	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 221		занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной
2	Молодежный, ауд. 260	Специализированная мебель: столы ученические - 11 шт., стулья ученические - 11 шт., доска маркерная - 1 шт. Технические средства обучения: компьютеры на	лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, выполнения курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

Специализированная Библиотека, мебель: Зал №1: столы - 39 читальные залы. для шт., стол угловой -1 шт., проведения стулья - 63 шт. Зал №2: консультационных столы - 13 шт., стол угловой самостоятельных - 1 шт., стулья - 41 шт. Зал занятий: занятий №3: стулья -57 шт., столы семинарского типа, 35 шт., стол угловой − 2., индивидуальных круглый стол -1. консультаций, Технические средства курсового обучения: компьютеры на проектирования базе процессора Intel (выполнения объединенных в локальную курсовых работ). сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор Samsung -20 шт., монитор LG – 1 шт., системный блок - 3 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 3 Молодежный, ауд. 123 2055 - 1 шт., сканер Ерѕоп v330 - 1 шт., ксерокс XEROX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 2 шт., сканер - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 14 шт., мониторы LG - 7 шт., системный блок In Win - 11 шт., системный блок - 8 шт., системный блок DNS -3., принтер HP Laser Jet P2055 - 2, проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows Office Microsoft 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox. Opera, Google Chrome.

		_	
		Специализированная	Учебная аудитория
		мебель: парты ученические	для проведения
		со встроенными скамьями -	занятий лекционного
		30 шт., стол преподавателя -	типа, занятий
		1 шт., стул преподавателя -	семинарского типа,
		1 шт., трибуна - 1 шт., доска	курсового
		меловая - 1 шт.	проектирования
4	Молодежный, ауд. 140	Технические средства	(выполнения
		обучения: проектор - 1 шт.,	курсовых работ)
		экран проекционный - 1	групповых и
		шт., ноутбук Asus - 1шт.	индивидуальных
		Учебно-наглядные пособия.	консультаций,
			текущего контроля и
			промежуточной
			аттестации.

#### 10. РАЗРАБОТЧИКИ

 Землеустройство, кадастры и сельскохозяйственная

 Доктор георгафических наук (ученая степень)
 Профессор (занимаемая должность)
 мелиорация (место работы)
 Афонина Т. Е.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации

Протокол № 7 от 6 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Пономаренко Е.А./