Документ подписан простой электронной подписью Информация о владели ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Ва**Минниступленствог СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** Дата подписания: 18.04.2023 08:05:24

Уникальный программный в ноче Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 528682d78e671e566ab07f01 высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ Начальник ОПНПК

/Тарбаев В.А./

/Ткаченко О.В./

«27» 08 2019 г.

«27» 08 2019 г..

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И Дисциплина

МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

Направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг

подготовки земель

Квалификация Исследователь. Преподаватель-

3 года

выпускника исследователь

Нормативный срок

обучения

Форма обучения Очная

Разработчики: зав. кафедрой, Тарбаев В.А.

профессор, Янюк В.М.

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель», как одного из основных курсов в системе подготовки аспирантов по одноимённому профилю, состоит в формировании у обучающихся навыков ведения научно-исследовательской работы и решения прикладных задач в сфере землеустройства, кадастра и мониторинга земель.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле дисциплина «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 ОПОП ВО. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов при получении высшего профессионального образования (специалитет, магистратура).

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: основные положения проведения научных исследований в сфере землеустройства, кадастра и мониторинга земель, принципы формирования земельно-информационных систем, современные геоинформационные технологии сбора землеустроительной и кадастровой информации, обработки материалов наземного и аэрокосмического мониторинга.
- уметь: использовать автоматизированные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости, агроландшафтах, анализировать информацию о состоянии и использовании земель для проектирования высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов.

Дисциплина «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Дисциплина «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» направлена на формирование у аспирантов универсальной (УК), общепрофессиональной (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

«способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1);

«способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1);

«способностью применять научные подходы экологизации землепользования для формировании высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов на основе проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве» (ПК-1);

«способностью научно-методического обоснования сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах при ведении кадастра недвижимости» (ПК-2);

«способностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские и производственные разработки с использованием современного картографического оборудования при проведении агроэкологического мониторинга в интенсивном земледелии, выявлении и предотвращении деградации земель, рекультивации нарушенных земель, обоснование системы контролируемых показателей слежения» (ПК-3).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Компетенция	O	бучающийся должен:	
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	достижения в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель	оценивать современные достижения, а так же генерировать новые идеи при решении	навыками решения практических задач землеустройства, кадастра недвижимости и мониторинга земель на основе современных научных достижений
исследовательскую	исследования в сфере землеустройства, кадастра	осуществлять научные исследования по землеустройству, кадастру и мониторингу земель,	аппаратно-
способностью применять научные подходы экологизации землепользования для формировании высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов на основе проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве (ПК-1)	формирования экологически устойчивых агроландшафтов, порядок проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве	ции землепользования при разработке проектов экологоландшафтного	научно-обоснованных проектов эколого-
методического обоснования сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах при ведении кадастра	участках и территориальных зонах	обработку и систематизацию данных кадастра объектов недвижимости	навыками научного- обоснования сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах при ведении кадастра

1	2	3	4
способностью самостоятельно	технологию прове-	использовать	навыками самостоятель-
выполнять научно-	дения агроэкологи-	современный	ного выполнения научно-
исследовательские и произ-	ческого мониторинга	картографический	исследовательских и
водственные разработки с ис-			
пользованием современного	леделии, виды	разработки проектов	работок с использовани-
картографического оборудо-			ем современного карто-
вания при проведении агро-	способы их	мониторинга, охраны и	графического оборудова-
экологического мониторинга в	предотвращения,	восстановления земель,	ния при проведении агро-
интенсивном земледелии, вы-	законодательно	подвергшихся	экологического монито-
явлении и предотвращении	обоснованный	деградационных	ринга в интенсивном
деградации земель, рекульти-	порядок	процессам,	земледелии, выявлении и
вации нарушенных земель,	рекультивации	рекультивации	предотвращении дегра-
обоснование системы контро-	нарушенных земель	нарушенных земель	дации земель, рекульти-
лируемых показателей слеже-			вации нарушенных зе-
ния» (ПК-3)			мель, обоснования систе-
			мы контролируемых по-
			казателей слежения

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1 Объем дисциплины

		Количество часов						
	Всего			в т.ч. по	семест	рам		
	DCCIO	1	2	3	4	5	6	
Контактная работа – всего, в т.ч.	54					54		
аудиторная работа:	54					54		
лекции	30					30		
лабораторные	-					-		
практические	24					24		
промежуточная аттеста- ция	0,2					0,2		
контроль	8,8					8,8		
Самостоятельная работа	45					45		
Форма итогового контроля	Э					Э		

Структура и содержание дисциплины

№	Тема занятия.		Контактная работа			Само- стоя- тель- ная работа		роль ний
п/п	Содержание	Неделя семестра	Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5 семест			T	1			
1	Возникновение и развитие землеустройства как сферы научной и производственной деятельности. Причины возникновения и социально-экономическая природа землеустройства. Происхождение понятия землеустройства в России. Научные теории землеустройства.	1	Л	В	2		TK	УО
2	Приоритетные направления государственного регулирования проведения землеустройства. Развитие законодательства, производственнотехнологической и научно-исследовательской базы в области землеустройства. Основные положения федерального и регионального законодательства по регулированию землеустройства в условиях формирования рыночной экономики.	1	Л	Т	2		ТК	УО
3	Мероприятия по проведению и виды землеустро- ительной документации. Контроль за проведением землеустройства, экспертиза и утверждение доку- ментации. Требования к составлению карты (плана) объекта землеустройства, порядок описания место- положения границ объектов землеустройства. Созда- ние и ведение государственного фонда данных, по- лученных в результате проведения землеустройства		ПЗ	Т	2		ТК	УО
4	Содержание и методика выполнения работ по изучению состояния и качественным параметрам земельных ресурсов. Виды обследований, требования к детальности и периодичности обновления, современное состояние работ по изучению состояния земельных ресурсов в Саратовской области.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	Землеустройство сельских территорий как основа комплексного подхода к планированию использования земель. Содержание комплекса работ. Требование к картографической и правовой информации о состоянии и использовании земель	3	Л	В	2		ТК	УО
6	Комплекс землеустроительных и кадастровых работ при установлении, согласования и изменения границ административнотерриториальных образований, населенных пунктов, переводе участков в другую категорию земель, изменении вида разрешённого использования	3	ПЗ	Т	2	4	TK	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Оценка качества и классификация земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве. Методологические принципы оценки качества земель. Зонирование территории на основе классификации и оценки земель сельскохозяйственного назначения по материалам обследования, установление видов и разрешенного использования земель в разрезе субъектов РФ.	4	Л	Т	2		ТК	УО
8	Комплекс землеустроительных и кадастровых работ при выделении участков из земель общедолевой собственности. Состав и порядок выполнения работ при разработке проекта межевания. Перевод невостребованных земельных долей в муниципальную собственность	4	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
9	Природоохранная организация территории сельскохозяйственных предприятий Агроэкологическое обоснование организации территории. Агроэкологические микрорайонирование территории и классификация земель. Методические приемы повышения агроэкологической обоснованности проектов землеустройства. Антропогенное опустынивание земель.	5	Л	В	2		тк	УО
	Организация землеустроительного обслуживания сельскохозяйственных предприятий различных организационно-правовых форм использования земли. Формирование землепользования и разработка бизнес-плана в крестьянских (фермерских) хозяйствах	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	TP
11	Проблемы природоохранной организации территории хозяйств при разработке проектов внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.	6	Л	В	2		ТК	УО
12	Организация территории и севооборотов в сельскохозяйственных предприятий на экологоландшафтной основе.	6	ПЗ	Т	2		ТК	TP
	Природно-экологические основы проведения землеустройства и кадастров. Особенности проведения эколого-ландшафтного землеустройства. Экологическая устойчивость агроландшафтов Содержание охраны земель в Российской Федерации.	7	Л	Т	2		тк	УО
14	Разработка комплексной программы вовлечения неиспользуемой пашни в производство, освоения и использования сельскохозяйственных земель на различных территориальных уровнях в рамках схем планирования использования межселенной территории	7	ПЗ	Т	2	4	TK	УО
	Географические и земельно-информационные системы при проведении землеустройства. Использование ГИС-технологий для создания цифровой топографической основы материалов исрользования земельных ресурсов, почвенных и тематических карт и топопланов земельных участков	8	Л	Т	2		ТК	УО
16	Перспективы и необходимость создания Единой системы кадастрового учёта и регистрации прав в России. Место кадастра недвижимости в системе государственных информационных ресурсов. Развитие нормативно-правовой базы кадастра недвижимости. Структура и состав сведений ЕГРН	8	Л	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Hongrey workership in		\Box				"	
	Порядок подготовки и требования к составу документов формирования объектов недвижимости для кадастрового учёта (межевой план, технический план, акт обследования). Кадастровое деление территории	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
	Порядок ведения кадастрового учёта и регистрации прав в системе ЕГРН. Основания для приостановки и отказа в осуществлении кадастрового учёта. Реестровые и технические ошибки, основания для их исправления. Межведомственное информационное взаимодействие.	9	Л	В	2		ТК	УО
	Технология кадастрового учёта. Структура и функции ФГИС ЕГРН. Виды заявлений на выполнение кадастровых действий. Состав документов для ГКУ ОН. Правила приёма и проверки документов. Процедура принятия решений о кадастровом учёте, приостановке и отказе, их уведомление. Состав и правила формирования реестровых дел, их виды.	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
	Порядок предоставление сведений из ЕГРН. Содержание «Выписки из ЕГРН об объекте недвижимости» и «Выписки из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах» Кадастровые карты при ведении ЕГРН.	10	Л	Т	2		TK	УО
	Информационно-коммуникационные технологии в системе государственного кадастра недвижимости: web-сервисов «Публичная кадастровая карта», «Личный кабинет кадастрового инженера» и «Личный кабинет правообладателя». Оформление заявления посредством ФГИС «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)».	11	ПЗ	Т	2	4	тк	УО
	Зарубежный опыт ведения земельно- регистрационных систем. Эффективность кадастровых систем. Классификация эффектов системы кадастра недвижимости. Критерии и показатели эффективности системы кадастра недвижимости, качества кадастровой информации и услуг Росреестра	11	Л	Т	2		ТК	УО
	Мониторинг земель в системе управления земельными ресурсами. Мониторинг земельных ресурсов его задачи и содержание. Развитие нормативно-методической базы и организационной структуры осуществления мониторинга земель.	12	Л	В	2		ТК	УО
24	Технология ведения мониторинга состояния и использования земель. Содержание мониторинговых наблюдений. Состав показателей состояния и использования мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
25	Использование ГИС-технологий при ведении мониторинга земель. Аэрофотограмметрия и дешифрирование космических снимков. Создание цифровой топографической основы, автоматизация сбора, хранения и выдачи геодезической информации о земельных участках.	13	Л	В	2		ТК	УО
	Использование данных дистанционного зондирования земель сельскохозяйственного назначения в управлении земельными ресурсами: выявление неиспользуемых земель, выявление зон и участков проявления процессов деградации земельных ресурсов, воздействия негативных факторов (болезни и вредители) на биопродукционные процессы	13	П3	Т	2	4	TK	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения в странах Европейского Союза. Основы Единой сельскохозяйственной и земельной политики в Евросоюзе. Планирование использования земель сельскохозяйственного назначения. Землеустроительное проектирование в сельской местности Европейского Союза.	14	Л	В	2		TK	Д
28	Выходной контроль	15			8,8		Вых К	Э
ИТ	гого:				62,8	45		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Π – лекция, Π 3 – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ТР – типовой расчет, Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 05.06.01 Науки о Земле предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводится в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

Целью практических занятий является выработка практических навыков подготовки документов кадастрового учёта и мониторинга земель, внутрихозяйственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также формирование навыков критического анализа информации.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы — выполнение практических работ, решение ситуационных задач, подготовка докладов.

Решение задач позволяет обучиться использованию приобретённых знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Самостоятельная работа охватывает проработку аспирантами отдельных вопросов теоретического курса, подготовку докладов.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-

методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- а) основная литература (библиотека СГАУ)
- 1. Липски С.А. Правовое обеспечение земельного надзора (контроля) и мониторинга земель [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Липски С.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 140 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73339.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 2. Любчик, Г.П. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Любчик Г.П.— Электрон. текстовые данные.— Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2017.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83716.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 3. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Харитонов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016.— 313 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72715.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 4. Постолов, В.Д. Организация экомониторинга в системе землепользования и землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Постолов В.Д., Недикова Е.В., Брянцева Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72720.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 5. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под общей редакцией М. А. Сулина. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : 2020. 368 с. ISBN 978-5-8114-4970-5. Текст : электронный // ЭБС Лань : Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129233

б) дополнительная литература

- 1. Вахаев М.Х. Теория и практика регулирования земельных отношений в условиях рынка [Электронный ресурс]/ Вахаев М.Х.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Юридический центр Пресс, 2016.— 408 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77138.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 2. Совершенствование организационного механизма формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс]/ А.А. Харитонов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015.— 220 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72751.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 3. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Харитонов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015.— 243 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72753.html.— ЭБС «IPRbooks»

- 4. Трифонова Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Академический Проект, 2015.— 350 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60288.html.— ЭБС «IPRbooks»
 - в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- 1. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии: [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.rosreestr.ru, свободный.
- 2. Официальный сайт Федерального кадастрового центра «Земля» [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fccland.ru, свободный.
- 3. Официальный сайт Некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.roscadastre.ru, свободный.
- 4. Официальный сайт Некоммерческой организации «Российская ассоциация частных землемеров» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rachz.ru, свободный.
- 5. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.mcx.ru/
- 6. Публичная кадастровая карта онлайн [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://pkk5-rosreestr.ru.
 - г) периодические издания
- 1. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: информ.-аналит. Журн. / Издательский Дом «ПАНОРАМА».

Входит в перечень журналов, рекомендуемых ВАК по специальностям

- 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель;
- 08.00.05.Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: землеустройство)

Caйт http://kadastr.panor.ru/magazines/zemleustroystvo-kadastr-i-monitoring

2. «Имущественные отношения в Российской Федерации» Общероссийский информационно-аналитический и научно-практический журнал. Научное издательство по следующим направлениям: кадастровая оценка недвижимости; проблемы градорегулирования и территориального управления; вопросы землеустройства и управления землями.

Входит в перечень журналов, рекомендуемых ВАК по специальности 08.00.05. Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: землеустройство)

Сайт: http://www.iovrf.ru

3. «Кадастр недвижимости» — специализированное периодическое издание ассоциации «Саморегулируемая организация кадастровых инженеров» для профессионалов, работающих в сфере кадастра недвижимости и землеустройства.

Caйт http: info@roscadastre.ru

- д) базы данных поисковые системы
- 1. Электронный каталог СГАУ http://library.sgau.ru/
- 2. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" http://e.lanbook.com
 - 3. Электронно-библиотечная система Znanium.com http://znanium.com/
- 4. Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/
- 5. База данных международных индексов научного цитирования Scopus https://www.scopus.com/home.uri
- 6. Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&se arch_mode=GeneralSearch&SID=E31GVvBLHVEoWYhkPL7&preferencesSaved=
- 7. Электронно-библиотечная система издательства Юрайт https://biblio-online.ru/info/about
 - 8. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ https://rucont.ru/
 - 9. Журналы PAH http://www.ras.ru/ https://naukapublishers.ru/
 - 10. ЦНСХБ Россельхозакадемии http://www.cnshb.ru/
- 11. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp
 - 12. АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ https://sgau.antiplagiat.ru/
- 13. Высшая аттестационная комиссия (BAK) Министерства образования и науки Российской Федерации http://vak.ed.gov.ru/
 - 14. Федеральная служба государственной статистики http://www.gks.ru/
- 15. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. http://diss.rsl.ru/
- 16. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http fgistp.economy.gov. ru.
- 17. Информационно-правовые системы «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
 - 18. Информационно-правовые системы и «Гарант» https://www.garant.ru/
- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
 - программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модууля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
2	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная
3	Определение количественных характеристик объектов кадастрового учёта	Специализированное ПО: «Полигон Про: максимум». Сублицензионный договор № 132001 о предоставлении неисключительных пользовательских прав на использование программ для ЭВМ от 24 апреля 2018 г. Специализированное ПО: QGIS Версия 2.18.24 LTR, свободно распространяемое ПО, http://download.osgeo.org/osgeo4w/osgeo4w-setupx86.exe	обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности — частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Землеустройство и кадастры» имеются аудитории № 1008, 530.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№ 530, 134а, 134б, 245, читальные залы библиотек №№ 234, 395) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указание этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Земле-устройство, кадастр и мониторинг земель».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»

Методические указания по изучению дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» включают в себя:

- 1. Краткий курс лекций.
- 2. Учебно-методические указания для выполнения практических занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры»

«27» августа 2019 года (протокол №1).

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ЕЅЕТ NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ЕЅЕТ NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат − ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Каѕрегѕку Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Каѕрегѕку Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат − ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой _____ Тарбаев В.А.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
 - программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1	Bce	Microsoft Desktop Education	Вспомога-	Вспомогательное программное
	темы	(Microsoft Access, Microsoft	тельная	обеспечение:
	дисциплины	Excel, Microsoft InfoPath, Mi-		
		crosoft OneNote, Microsoft		Предоставление неисключи-
		Outlook, Microsoft PowerPoint,		тельных прав на ПО:
		Microsoft Publisher, Microsoft		DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV
		SharePoint Workspace, Mi		E 1Y Acdmc Ent
		crosoft Visio Viewer, Microsoft Word)		Продостор домно моментоми
		word)		Предоставление неисключительных прав на ПО:
		Реквизиты подтверждаю-		Microsoft Office 365 Pro Plus
		щего документа:		Open Students Shared Server All
		Право на использование Мі-		Lng SubsVL OLV NL lMth Ac-
		crosoft Desktop Education All		dmc Stdnt w/Faculty
		Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y		,
		Acdmc Ent. Лицензиат – OOO		Лицензиат – ООО «КОМПА-
		«Современные технологии»,		РЕКС», г. Саратов
		г. Саратов.		
		Контракт № 0024 на передачу		Контракт № А-032 на передачу
		неисключительных (пользова-		неисключительных (пользова-
		тельских) прав на программ-		тельских) прав на программное
		ное обеспечение от 11.12.2018		обеспечение от 23.12.2019 г.
		Γ.		

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой _____ Тарбаев В.А.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
 - программное обеспечение:

№ п/п	1 ''	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГА-PAHT»	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление экземпляров
		Реквизиты подтверждаю- щего документа: Версия специальных инфор- мационных массивов элек- тронного периодического справочника «Система ГА- РАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Га- рант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании инфор- мационных услуг № С- 3276/223-981 от 01.07.2019 г.		текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Систе- ма КонсультантПлюс	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение:
		Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель — ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОН-СУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.		Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «01» марта 2020 года (протокол № 8).

(подпись)

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» на 2020/2021 учебный год:

В программу практики внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• программное обеспечение:

		T COCCITC ACTIVIC.		_
№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1	(модули)	Электронный периодический справочник «Система ГА-PAHT»	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение:
		Реквизиты подтверждаю- щего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.		Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель — ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября — 31 декабря 2020 го-
2		Справочная Правовая Систе- ма КонсультантПлюс	Вспомога-	да. Вспомогательное программное обеспечение:
		Реквизиты подтверждаю- щего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компа- ния Консультант», г. Саратов Договор сопровождения эк- земпляров систем КОН- СУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058- 2020/223-174 от 01.03.2020 г.	тельная	Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября — 31 декабря 2020 года.

Да. Актуализированная рабочая программа дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «25» августа 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарбаев В.А.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security	
	Срок действия
Реквизиты подтверждающего документа:	контракта истек
Право на использование антивирусного программного обеспечения	-
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1	
year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г.	
Саратов.	
Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных	
(пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с	
внесением соответствующих изменений в аттестационную документа-	
цию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	
Kaspersky Endpoint Security	
	Заключен новый договор
Реквизиты подтверждающего документа:	сроком на 1 год
Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -	(11.12.2020 г 10.12.2021 г.)
Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат –	
ООО «Современные технологии», г. Саратов.	
Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng	
SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty	Срок действия
	контракта истекает
Реквизиты подтверждающего документа:	23.12.2020 г.
Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG	
LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г.	
Саратов.	
Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских)	
прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	
Microsoft Office	
	Заключен новый договор
Реквизиты подтверждающего документа:	сроком на 1 год
Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG	(по 31.12.2021 г.)
LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г.	
Саратов.	
Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неис-	
ключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем	
по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	

Актуализированная программа дисциплины «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «11» декабря 2020 года (протокол N25).

Заведующий кафедрой	45/	Тарбаев В.А
	(подпись)	