Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета Землеустройства и кадастров

Skfaef

Харитонов А.А.

«28» июня 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.02.01 «Современные подходы к формированию рационального землепользования»

Направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры Направленность (профиль) «Землеустройство» Квалификация выпускника - магистр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования

Разработчик рабочей программы: Зав. кафедрой землеустройства и ландшафтного проектирования

Д.э.н., профессор Недикова Е.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 945 от 11.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 августа 2020 г. N 59379

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования (протокол № 10 от 26.06.2023 г.)

Заведующий кафедрой Аврия Недикова Е.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 11 от 27.06.2023 г.)

Председатель комиссии	методической	Dewy	Викин С.С.
Рецензент		Кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области	Г.А. Калабухов

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Формировать рациональное землепользование на основе новых методов и подходов в землеустройстве.

1.2. Задачи дисциплины

вооружить будущих специалистов знаниями теории, методологии и методики формирования рационального землепользования на основе новых методов и подходов в землеустройстве с целью разработки землеустроительных мероприятий, выработка навыков экологически оправданного поведения, формирование экологической культуры личности, инженерных и руководящих кадров.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины является изучение правового режима использования земель, нормативно-технической документации для формирования рационального землепользования и разработка землеустроительной документации с целью его управления.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе Б1. В.ДЭ.02.01. «Современные подходы к формированию рационального землепользования» относится к дисциплинам вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Данная дисциплина тесно связана с другими дисциплинами, такими как: территориальная организация адаптивного землепользования, методы и технологии обследовательских и проектно-изыскательских работ и другими.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция	Индика	гор достижения компетенции	
Код	Содержание Код Содержание			
Тип задач	профессиональной деятельности –нау	овательский, проектный		
			Актуальные проблемы и	
	Способен разрабатывать новые К-1 подходы, методы и технологии в области землеустройства		тенденции развития	
			современных подходов к	
			формированию рационального	
ПК-1		подходы, методы и технологии в 31	31	землепользования,
области землеустройс		асти землеустройства	современные методы	
			(технологии) производства	
			проектных и	
			землеустроительных работ по	

формированию рационального землепользования; нормативно-техническую документацию области формирования рационального землепользования; рынок геоинформационных продуктов, цифровых технологий В области формирования рационального землепользования; основы экономики и управления при формировании рационального землепользования. Пользоваться специализированными электронными информационноаналитическими ресурсами для анализа проблем в области землепользования; осуществлять организационнометодологическое обоснование, планирование и проведение исследований, разработок технических экспериментов; использовать программные приложения для У1 поиска, обработки и анализа патентной научнотехнической информации рационального землепользования; разрабатывать инструкции, методические пособия ДЛЯ освоения и внедрения новых методов технологий области землепользования и землеустройства; пользоваться компьютерными средствами; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по

			итогам анализа проблем
			рационального
			землепользования.
		H1	Разработки концепций, целей,
		111	задач, ресурсного обеспечения
			проектов землеустройства.
			Современные методы
			(технологии) проведения
			экспертной оценки
			землеустроительной
			документации
			сформированного
			рационального
			землепользования;
			современные компьютерные
			программы для решения
			-
			сетевых задач при
			формировании рационального
			землепользования; принципы
		21	подготовки и проведения
		31	исследований и проектных
			разработок при формировании
	Способом прородить оканортуми		рационального
	Способен проводить экспертную оценку землеустроительной		землепользования; методики
ПК-5	документации (мероприятий) по		землеустроительного
	рациональному использованию и		проектирования, создания
	охране земель		землеустроительной
			документации и ее экспертной
			оценки при формировании
			рационального
			землепользования; требования
			охраны окружающей среды
			при формировании
			рационального
			землепользования.
			Пользоваться
			специализированными
			электронными
			информационно-
		У1	аналитическими ресурсами
		y 1	для экспертного анализа
			проблем в области
			землепользования;
			использовать программные

<u></u>		Г
		приложения для поиска,
		обработки и экспертного
		анализа информации в
		области мероприятий по
		землепользованию; проводить
		экспертизу заданий для
		исполнителей в области
		разработки проектов и схем
		землеустройства и
		землепользования;
		формировать отчеты о
		результатах экспертиз в
		области землеустройства с
		применением
		специализированных
		компьютерных программ.
		D
		Разработки нормативно-
		технической документации
		для проведения экспертной
		оценки предложений,
		технических заданий,
		землеустроительной
	771	документации, связанных с
	H1	разработкой, обоснованием,
		рассмотрением,
		согласованием и
		утверждением схем и
		проектов формирования
		рационального
		землепользования.

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: V — обучающийся должен уметь;

H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
Показатели	2	DCCIO
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	18,15	18,15
Общая самостоятельная работа, ч	53,85	53,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	18,00	18,00
лекции	10	10,00
практические-всего	8	8,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	45,00	45,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2 Заочная форма обучения

Показатели	Курс 1	Всего
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	6,15	6,15
Общая самостоятельная работа, ч	65,85	65,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	6,00	6,00
лекции	2	2,00
практические-всего	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	57,00	57,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Формирование концепций, целей, задач ресурсного обеспечения проектов землеустройства на основе рационального землепользования.

Тема 1.Природные системы и их экологическая оценка.

Общее понятие о природных системах. Структура и свойства природных систем. Мониторинг антропогенной деятельности. Экологическое состояние гео- и экосистем. Основные экологические нормативы качества и воздействия на окружающую природную среду. Оценка экологического состояния экосистемы. Принципы оптимизации взаимоотношения общества и природы.

Тема 2. Рациональное землепользование и концепция ресурсных циклов.

Землепользование, его составные части и задачи. Концепция ресурсных циклов. Нормативно-техническая документация, цифровые технологии. Условия формирования рационального землепользования. Рациональное землепользование и его показатели.

Тема 3. Принципы рационального использование и охраны отдельных видов земельных ресурсов в том числе ландшафтов.

Принципы рационального землепользования. Анализ состояния землепользования сельскохозяйственного предприятия. Особенности рационального использования земельных ресурсов. Особенности рационального использования климатических ресурсов. Особенности рационального использования водных ресурсов. Особенности рационального использования минеральных ресурсов. Особенности рационального использования биологических ресурсов. Особенности рационального использования ландшафтов как целостных экосистем.

Тема 4. Системы землепользования. Проектные и землеустроительные работы.

Классификация систем землепользования. Особенности устойчивой системы землепользования. Совершенствование способа использования земель.

Тема 5. Охрана природы и ее правовые и экономические механизмы.

Общее понятие об охране природной среды и объектах охраны. Принципы и правила охраны природной среды. Правовые механизмы охраны природной среды. Экономический механизм охраны окружающей природной среды.

Тема 6. Экологический каркас территории (ландшафта).

Охрана и уход за ландшафтом. Особо охраняемые территории. Экологический каркас территории, основные принципы его организации и составные части.

Тема 7. Формирование культурных ландшафтов.

Классификация ландшафтов. Критерии оптимизации культурного ландшафта. Организация работ по совершенствованию культурного ландшафта.

Раздел 2 Управление рациональным землепользованием.

Тема 8. Управление рациональным землепользованием. Понятие об управлении рациональным землепользованием. Виды и методы управления землепользованием. Проведение экспертной оценки землеустроительной документации землепользования. Особенности управления землепользованием на сельскохозяйственном предприятии. Обоснование, планирование и проведение исследований по консервации малопродуктивных сельскохозяйственных угодий сельскохозяйственного предприятия.

Тема 9.Управление геосистемами (ландшафтами).

Управление состоянием геосистем (ландшафтами). Особенности управления сельскохозяйственными геосистемами (ландшафтами). Предложения по совершенствованию управления геосистема (ландшафтами) – разработка методических инструкций, методических пособий.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
		ЛЗ	ПЗ	СР
Раздел 1. Формирование концепций, целей, задач ресурсного обеспечения проектов землеустройства на основе рационального землепользования.	5		4	20
Раздел 2 Управление рациональным землепользованием.			4	23,85
Всего	10		8	53,85

4.2.2 Заочная форма

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
		ЛЗ	ПЗ	СР
Раздел 1. Формирование концепций, целей, задач				
ресурсного обеспечения проектов землеустройства на	1		2	32
основе рационального землепользования.				
Раздел 2. Управление рациональным	1		2	33,85
землепользованием.			_	00,00
Всего	2		4	65,85

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов

No	Тема	Тема Учебно-методическое обеспечение		Объем, ч	
п/	самостоятельной		Форма	обучения	
П	работы		Очная	Заочная	
1	Природные системы и их экологическая оценка.	Управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов, В. В. Гарманов, Г. К. Осипов .— Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017 .— 298 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-288-05769-4 .— <url: ?id="332732" catalog="" document="" https:="" znanium.com=""> .— <url: 0999="" 7.ipg="" 99994="" cover="" https:="" znanium.com="">.C. 9-29</url:></url:>	5	5	
2	Рациональное землепользование и концепция ресурсных циклов. Принципы рационального использование и охраны отдельных видов природных ресурсов и ландшафтов.	Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности : учебное пособие. Ч. 1 / [Е. В. Недикова и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. С. С. Викина]. — Воронеж: Истоки, 2022. — 185, [1] с.: ил. — Библиогр. в конце тем. — ISBN 978-5-4473-0351-8.	8	10	
3	Системы землепользования . Охрана природы	Управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов, В. В. Гарманов, Г. К. Осипов .— Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017 .— 298 с. — ВО -Бакалавриат .— ISBN 978-5-288-05769-4 .— <url: <a="" href="https://znanium.com/catalog/document/2id=332732">https://znanium.com/catalog/document/2id=332732 .— <url: <a="" href="https://znanium.com/cover/0999/99994">https://znanium.com/cover/0999/99994 7. jpg>. C. 54-81</url:></url:>	10,85	10,85	
4	Экологический каркас территории (ландшафта).	Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности : учебное пособие. Ч. 1 / [Е. В. Недикова и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. С. С. Викина]	10	10	

5	Формирование культурных ландшафтов	.— Воронеж : Истоки, 2022 .— 185, [1] с. : ил. — Библиогр. в конце тем .— ISBN 978-5-4473-0351-8. Управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов, В. В. Гарманов, Г. К. Осипов .— Санкт-Петербург : Издательство Санкт-		
		Петербургского государственного университета, 2017 .— 298 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-288-05769-4 .—	10	10
		 <url:https://znanium.com/catalog/document/2id=332732</url:<a> <url:https://znanium.com/cover/0999/99994</url:<a> 7.jpg>.C. 227-245 		
6	Управление рациональным землепользование м. Управление геосистемами (ландшафтами).	Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности : учебное пособие. Ч. 1 / [Е. В. Недикова и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж: Истоки, 2022 .— 185, [1] с.: ил. — Библиогр. в конце тем .— ISBN 978-5-4473-0351-8.	10	10
Итог	0.0		53,85	65,85

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Формирование	Способен	
концепций, целей, задач	разрабатывать	
ресурсного обеспечения	новые подходы,	31
проектов землеустройства на	методы и	У1
основе рационального	технологии в	H1
землепользования.	области	
	землеустройства	
Раздел 2. Управление	Способен проводить	
рациональным	экспертную оценку	
землепользованием.	землеустроительной	31
	документации	У1
	(мероприятий) по	H1
	рациональному	111
	использованию и	
	охране земель	

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки		
Академическая			
оценка по	не зачтено	зачтено	
2-х балльной шкале (зачет)			

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины	
Зачтено, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины	
Зачтено, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя	

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 86%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 71%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 51%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 51%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры		
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе		
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах		
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах		

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.	

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Общее понятие о природных системах.	ПК-1	31
2	Структура и свойства природных систем.	ПК-1	31
3	Мониторинг антропогенной деятельности.	ПК-1	31
4	Экологическое состояние гео- и экосистем.	ПК-1	31
5	Основные экологические нормативы качества и воздействия на окружающую природную среду.	ПК-1	31
6	Оценка экологического состояния экосистемы.	ПК-1	31
7	Принципы оптимизации взаимоотношения общества и природы.	ПК-1	31
8	Природопользование, его составные части и задачи.	ПК-1	31
9	Условия формирования рационального землепользования	ПК-1	31
10	Концепция ресурсных циклов.	ПК-1	31
11	Рациональное землепользование и его показатели.	ПК-1	31
12	Принципы рационального землепользования	ПК-1	31
13	Анализ состояния землепользования сельскохозяйственного предприятия.	ПК-1	31
14	Особенности рационального использования земельных ресурсов.	ПК-1	31
15	Особенности рационального использования климатических ресурсов.	ПК-1	31
16	Особенности рационального использования водных ресурсов.	ПК-1	31
17	Особенности рационального использования минеральных ресурсов.	ПК-1	31
18	Особенности рационального использования биологических ресурсов.	ПК-1	31
19	Особенности рационального использования ландшафтов как целостных экосистем.	ПК-1	31
20	Классификация систем землепользования.	ПК-1	31
21	Особенности устойчивой системы землепользования.	ПК-1	31
22	Совершенствование способа использования земель.	ПК-1	31
23	Общее понятие об охране природы и объектах охраны.	ПК-1	31

24	Принципы и правила охраны природы	ПК-1	31
25	Правовые механизмы охраны природы.	ПК-1	31
26	Экономический механизм охраны окружающей природной среды.	ПК-1	31
27	Охрана и уход за ландшафтом	ПК-1	31
28	Особо охраняемые территории.	ПК-1	31
29	Экологический каркас территории, основные принципы его организации и составные части.	ПК-1	31
30	Классификация ландшафтов.	ПК-1	31
31	Критерии оптимизации культурного ландшафта.	ПК-1	31
32	Организация работ по совершенствованию культурного ландшафта.	ПК-1	31
33	Понятие об управлении рациональным землепользованием.	ПК-5	31
34	Виды и методы управления землепользованием	ПК-5	31
35	Особенности управления землепользованием на сельскохозяйственном предприятии	ПК-5	31
36	Консервация малопродуктивных сельскохозяйственных угодий сельскохозяйственного предприятия	ПК-5	31
37	Управление состоянием геосистем (ландшафтами	ПК-5	31
38	Особенности управления сельскохозяйственными геосистемами (ландшафтами).	ПК-5	31
39	Предложения по совершенствованию управления геосистема (ландшафтами)	ПК-5	31

5.3.1.2. Задачи к зачету

N₂	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Определить срок окупаемости проектных мероприятий Капитальные затраты на создание проектных мероприятий 60 000 руб Дополнительный чистый доход 2000 000 руб Себестоимость продукции 1300 000 руб	ПК-1	У1
2	Определить процент распаханности территории Площади земель хозяйства 500 га Площадь под парами 100 га. Площадь с.х угодий 300 га Площадь пашни 250 га	ПК-1	H1
3	Определить кадастровую площадь пашни при условии, что физическая площадь пашни составляет 100 га. А балл экономической оценки паши по стоимости валовой продукции равен 40	ПК-1	У1
4.	Рассчитать показатели уровня использования земельных ресурсов (продуктивность и землеемкость) сельскохозяйственного предприятия при следующих	ПК-5	У1

	условиях: Площадь сельскохозяйственных угодий предприятия – 200 га. Стоимость валовой продукции 6.5 млн. руб.		
5.	Рассчитать показатели уровня обеспеченности трудовыми ресурсами сельскохозяйственного предприятия при следующих условиях: Число трудоспособных — 100 человек. Площадь сельскохозяйственных угодий 3000 га; Площадь пашни 2000 га.	ПК-5	У1
6.	Определить полноту использования земель хозяйства, если площадь с.х угодий хозяйства 300 га площадь пашни 200 га. площадь земель с.х назначения 670 га.	ПК-1	У1
7.	Рассчитать показатели уровня обеспеченности материальными ресурсами (фондообеспеченность и фондовооруженность) сельскохозяйственного предприятия при следующих условиях: Число трудоспособных — 100 человек. Площадь сельскохозяйственных угодий 3000 га; Стоимость основных производственных фондов — 3 млн. руб.	ПК-5	H1

5.3.1.3. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрен»

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрен»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие рациональное землепользование это: 1. максимальное вовлечение в хозяйственный оборот всех земель, создание благоприятных условий для высокой продуктивности сельскохозяйственных угодий и получение на единицу площади максимального количества продукции при наименьших затратах труда и средств. 2. максимальное вовлечение в хозяйственный оборот всех земель и их эффективное использование по основному целевому назначению, создание благоприятных условий для высокой продуктивности сельскохозяйственных	ПК-1	31

2	количества продукции при средств. 3. создание благог продуктивности сельскохозяй на единицу площади максимпри наименьших затратах тру 4. максимальное оборот всех земель и их эффектов Выберите нескольк ответа. Назовите состав использования и охраны земел 1. повышение общей и 2. внесение органичес 3. защита почв от води	вовлечение в хозяйственный ктивное использование о правильных вариантов ные части рационального пь: культуры земледелия ских и минеральных удобрений ной и ветровой эрозии	ПК-1	У1
	4. распашка пойменны Установите правил	вьное соответствие между		
3	организацией рационального	использования земель (левый равый столбец). Каждый ответ использован один раз. 1обязанности по сохранению почв и их плодородия; - обязанности по защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссущения, уплотнения, загрязнения	ПК-1	H1

	Б. В целях организации 2. Включают в себя рационального следующие основные виды работ: - разработка предложений о законодательством установлены следующие обязанности в сфере землепользования собственников земельных участков, землевладельцев и арендаторов земельных участков:		
	Установите правильную последовательность действий нормативно-правового обеспечения рационального использования земель:		
4	1. установление требований к рациональному использованию земель обязательных для участников земельных отношений 2. осуществление земельного надзора и контроля за соблюдением землепользователями требований рационального использования земель (и иных требований.) 3. привлечение лиц, совершивших правонарушение, к ответственности (административной, уголовной ответственности; возможно принудительно прекращение прав на земельный участок в виду ненадлежащего использования).	ПК-1	H1
5	Выберите правильный ответ. Рациональное использование земель — 1. использование земель методами и способами, обеспечивающими сохранность земель как основу жизнедеятельности народов РФ, основы осуществления хозяйственной и иной деятельности. (имя прилагательное, един. число) 2. использование земель методами и способами, обеспечивающими основу осуществления хозяйственной и иной деятельности 3. использование земель методами и способами, обеспечивающими сохранность севооборотов	ПК-1	31
6	Запишите правильный ответ. Назовите число составных частей планирования и организации рационального использования земель. Ответ напишите числом.	ПК-1	31
7	Запишите правильный ответ. Земельные угодья подразделяются по степени экологического влияния на	ПК-1	31

	территорию навида. (Ответ запишите не числом, а словом.)		
8	Запишите правильный ответ. Рациональное использование земель — использование земель методами и способами, обеспечивающими сохранность земель как основу жизнедеятельности народов РФ, основы осуществления и иной деятельности. (имя прилагательное, един. число)	ПК-1	У1
9	Запишите правильный ответ. Роль государства в обеспечении рационального использования земель: обеспечивает сбор информации о состоянии земель и предоставлении ее лицам; уменьшение орошаемых и осушаемых угодий; установление нормативов качества земель; планирование мероприятий по обеспечению рационального использования и охраны земель; государственный земельный надзор за соблюдением требований использования и охраны земель; привлечение к ответственности лиц, нарушивших земельное законодательство. (имя существительное, един. число)	ПК-1	H1
10	Запишите правильный ответ. В целях организации рационального использования и охраны земель современным законодательством установлены следующие обязанности в сфере землепользования собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков: -обязанности по сохранению почв и их плодородия;- обязанности по защите земель от и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления отходами производства, ликвидации последствий загрязнения. (имя прилаг., един. число)	ПК-1	H1
11	Выберите правильный ответ. Землеустроительная экспертиза (экспертная оценка землеустроительной документации) — это: 1. Индивидуальная проверка, которая основывается на технических способах получения информации про земельный надел, строительные сооружения, расположенные на нем и все документы, содержащие сведения о вышеназванных объектах 2. комплексная проверка, которая основывается на технических и юридических способах получения информации про земельный надел, строительные сооружения, расположенные на нем и все документы, содержащие сведения о вышеназванных объектах 3. общественная проверка, которая основывается на юридических способах получения информации про земельный надел, строительные сооружения,	ПК-5	31

Выберите несколько правильных вариантов ответа. Назовите задачи землеустроительной проверки (опенки): 1. Получение точных сведений о площади участка, либо территории, запятой или свободной от построек, а также размере участка, которое произошлю в результате опибочного применения права на земельный участке, определение его географических координат. 3. Сравнение данных, полученных в ходе полевых работ, с данными, которые указаны в правоустанавливающих, кадастровых, землеустроительных документах и так далее. 4. Проверка законности продажи земельного участка Установите правильное соответствие проведением землеустроительной экспертизы каспертизы (левый столбец) и се этапами (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован одии раз. А.Проведение землеустроительный, на этом зтапе проводятся производится договоренность о проведении будущих работ, их состав, сроки и т.д.; — полевой, на этом этапе проводятся координаты точек, границы и т.д.; — камсральный или кабинетный, на этом этапе проводятся полученых результатов, оформление документации, составление и официальное подтверждение землеустроительной участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; — камсральный или кабинетный, на этом этапе проводятся работы полученных результатов, оформление документации, составление и официальное подтверждение землеустроительной участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; — камсральный или кабинетный, на этом этапе проводятся работы полученных разультатов, оформлецие документации, составление и официальное оформлецие документации, составление и официальное подтверждение землеры документации, составление и официальное подтверждение землеры официальное подтверждение землертной оценки.		расположенные на н сведения о вышеназван	ем и все документы, содержащие ных объектах		
ответа. Назовите задачи землеустроительной проверки (оценки): 1. Получение точных сведений о площади участка, либо территории, завиятой или свободной от построек, а также размере участка, которое произошло в результате ошибочного применения права на земельного надела, определение его географических координат. 2. Установление границ земельного надела, определение его географических координата. 3. Сравнение данным, которые указаны в правоустанавливающих, кадастровых, землеустроительных документах и так далее. 4. Проверка законности продажи земельного участка Установите правильное соответствие проведением землеустроительной экспертизы (левый столбец) и ее этапами (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз. А.Проведение землением данных документами и данных документами, составление и официальное подтверждение экспертиой оценки. Б.Проведение земленом участке, определяются координаты точек, гранишы и т.д.; -камеральный или кабинетный, па этом этапе проводятся подученных результатов, оформление ужепертной оценки. Б.Проведение земленом участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе проводятся работы непосредетвенно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных работы непосредетвенно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных работы непосредетвенно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных работы непосредетвенно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных работы непосредение и официальное подтверждение и официальное подтверждение и о					
землеустроительной экспертизы (левый столбец) и ее этапами (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз. А.Проведение землеустроительной экспертизы включает в себя будущих работ, их состав, сроки и т.д.; - полевой, на этом этапе проводятся работы непосредственно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных результатов, оформление документации, составление и официальное подтверждение экспертизы непосредственно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе проводятся работы непосредственно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе проводятся работы непосредственно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных результатов, оформление документации, составление и официальное подтверждение	12	ответа. Назовите за, (оценки): 1. Получение тлибо территории, занаже размере участко ошибочного применени 2. Установленопределение его геогра 3. Сравнение дработ, с данни правоустанавливающих документах и так далее	дачи землеустроительной проверки очных сведений о площади участка, ятой или свободной от построек, а а, которое произошло в результате ия права на земельный участок. ние границ земельного надела, фических координат. анных, полученных в ходе полевых ыми, которые указаны в х, кадастровых, землеустроительных	ПК-5	У1
	13	землеустроительной затапами (правый столоможет быть использова А.Проведение землеустроительной экспертизы включает в себя Б.Проведение землеустроительной экспертизы	якспертизы (левый столбец) и ее бец). Каждый ответ правого столбца ан один раз. 1 подготовительный, на этом этапе производится договоренность о проведении будущих работ, их состав, сроки и т.д.; - полевой, на этом этапе проводятся работы непосредственно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных результатов, оформление документации, составление и официальное подтверждение экспертной оценки. 2 полевой, на этом этапе проводятся работы непосредственно на земельном участке, определяются координаты точек, границы и т.д.; -камеральный или кабинетный, на этом этапе осуществляется обработка полученных результатов, оформление документации, составление и официальное подтверждение	ПК-5	H1

	действий при проведении землеустроительных экспертиз:		
	1. Чтобы инициировать исследование, клиенту необходимо обратиться в экспертное учреждение, заключить соглашение на оказание услуг.		
	2. Формирование технического задания, которое включает в себя цели и задачи экспертизы, вопросы, адресованные специалистам, а также все технические сведения о земельном участке, документацию на него. 3. Проведение полевых работ, то есть исследования на местности с последующим анализом полученных данных в лабораторных условиях. 4. Подготовка экспертного заключения, которое затем передается на руки клиенту.		
	5. Обеспечение свободного доступа экспертов к наделу.		
15	Запишите правильный ответ. Назовите число видов землеустроительных экспертиз. Ответ напишите числом.	ПК-5	У1
16	Запишите правильный ответ. Землеустроительную экспертизу могут выполнять кадастровые	ПК-5	31
17	Запишите правильный ответ. В соответствии с Федеральным законом от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве», землеустройство — это система мероприятий подразделяется на составных частей. (ответ запишите цифрой)	ПК-5	H1
18	Запишите правильный ответ. Землеустроительная экспертиза (экспертиза землеустроительной документации) — это анализ, исследование специалистами в области геодезии и кадастра объектов недвижимости (кадастровые инженеры) материалов землеустройства, правоустанавливающих и правоудостоверяющих на земельный участок с фактическим землепользованием. (имя существительное, множеств. число)	ПК-5	H1
19	 Выберите правильный ответ. Раскройте понятие природные системы это совокупность природных компонентов, тесно связанных между собой и функционирующих в пределах определенной территории (или акватории). это природные компоненты и искусственная созданная 	ПК-1	31
	человеком среда.		

3. это искус	ственные и арт	еприродные ср	оеды,		
1	ощих в пределах опр				
(или акватории					
	ость природной сре		цной,		
	и социальной среды				
	равильный ответ.		нятие		
пространствен	ная структура природ	цной системы			
 это основные природной связывающие общий кругов консументы, р это основные природной органические абиотическую климатический редуценты. это основные природной органические абиотическую климатические абиотическую консументы, р это основные природной органические абиотическую консументы, р это основные природной 	компоненты простра системы: органич биотическую и абио орот, климатический едуценты. компоненты простра системы: неорган соединения, связыва части ПС в системы: неорган соединения, связыва части ПС в едуценты. компоненты простра системы: неорган соединения, связыва части ПС в едуценты. компоненты простра системы: неорган системы: неорган соединения, связыва части ПС в	анственной структеские соедина тическую части I тическую части I тическую части I тические веще ющие биотическую общий кругово общительной кругов общительной кругово общительной кругово общительной кругово общительной кругово общительной кругово общительном кругово общительном кругово общительном кругово общительном кругово общительном	ения, ПС в енты, туры ества, ую и орот, енты, туры ества, ую и орот, туры ества, ую и	ПК-1	31
21 Выберите прав	ильный ответ. По	охвату теппит	ории		
мониторинг подра		охвату террит	ОРИИ		
1. глобальный, рег	гиональный и локалы	ный мониторинг.		ПК-5	31
2. региональный и	плокальный монитор	инг.			
3. глобальный, тер	риториальный и лок	альный монитори	нг.		
	гиональный и локаль				
	л ьный ответ. Назо	вите основные	типы		
загрязнений окрух	кающей среды				
1 4	WWW.22	бионо			
1. физическое информационн		биологическое	И	ПК-1	31
	ное. ологическое и инфор	манионное			
	ологическое и инфор мическое и биологиче				
	ологическое и инфорг				
	вильный ответ.		нятие		
деградация ландш		1101.			
1 , 1	1				
1. это устойчи	вое ухудшение св	ойств ландшафт	га в	ПК-1	31
I	здействия природны	-			
факторов.					
2. это ухудшени	не свойств агроланд	дшафта в резулі	ьтате		

	воздействия природных факторов. 3. это ухудшение свойств ландшафта в результате воздействия антропогенных факторов. 4. это устойчивое ухудшение свойств ландшафта в результате воздействия климатических или антропогенных факторов.		
24	Выберите правильный ответ. Раскройте сущность основных санитарно-гигиенических экологических нормативов качества и воздействия на окружающую природную среду		
	 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и допустимый уровень физических воздействий (шума, вибрации, ионизирующих излучений и др.); предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и допустимые сбросы вредных веществ; предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и допустимая антропогенная нагрузка на окружающую природную среду; допустимые выбросы вредных веществ и допустимый уровень физических воздействий (шума, вибрации, ионизирующих излучений и др.); 	ПК-1	31
25	 Выберите правильный ответ. Раскройте понятие землепользования 1. Совокупность всех форм использования природноресурсного потенциала и мер по его сохранению; 		
	 Совокупность всех форм использования природноресурсного потенциала; извлечение из природных объектов вещества, энергии и информации, использование природных объектов как пространственного базиса для размещения антропогенных объектов; 	ПК-1	31
	4. это особый вид деятельности, заключающийся в улучшении компонентов природы для повышения их потребительской стоимости, восстановлении нарушенных компонентов и защите их от негативных последствий;		
26	Выберите правильный ответ. На какие части подразделяются отношения человека и окружающей среды?		
	 природопользование и природоведение; природопользование и природообустройство; природоведение и природообустройство; природоведение, природопользование и природообустройство 	ПК-1	У1
27	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие рациональное землепользование	ПК-1	31
	1. это планомерное, научно обоснованное преобразование окружающей среды по мере совершенствования материального производства на основе комплексного	1110 1	31

	использования невозобновляемых ресурсов в цикле «производство - потребление - вторичные ресурсы» при условии сохранения и воспроизводства возобновляемых природных ресурсов. 2. это преобразование окружающей среды по мере совершенствования материального производства. 3. это преобразование окружающей среды по мере совершенствования материального производства на основе комплексного использования невозобновляемых ресурсов. 4. это планомерное, научно обоснованное преобразование окружающей среды по мере совершенствования материального производства.		
28	 Выберите правильный ответ. Назовите показатели рационального землепользования это экологическая устойчивость биосферы, здоровье человека, включая физическое, психологическое и нравственное, экономное использование природных ресурсов, восполнение израсходованных природных ресурсов, преимущественное использование возобновляемых природных ресурсов. это экологическая устойчивость биосферы, экономное использование природных ресурсов, восполнение израсходованных природных ресурсов, преимущественное использование возобновляемых природных ресурсов. это экологическая устойчивость биосферы, здоровье человека, включая физическое, психологическое и нравственное, экономное использование природных ресурсов. это экологическая устойчивость биосферы, здоровье человека, включая физическое, психологическое и нравственное. 	ПК-1	31
30	 Выберите правильный ответ. Назовите составные части рационального использования и охраны земельных ресурсов Повышение общей культуры земледелия, защита почв от водной и ветровой эрозии. Повышение общей культуры земледелия, внесение органических и минеральных удобрений. Внесение органических и минеральных удобрений, защита почв от водной и ветровой эрозии. Повышение общей культуры земледелия, внесение органических и минеральных удобрений, защита почв от водной и ветровой эрозии. Выберите правильный отрет. Раскройте сущность системы. 	ПК-1	31
30	Выберите правильный ответ. Раскройте сущность системы землепользования 1. включает две самостоятельные, но между собой взаимосвязанные подсистемы: материальное производство и экологическую сферу.	ПК-5	У1

	2. включает материальное производство.		
	3. это экологическая сфера.		
	4. включает две самостоятельные материальное		
	производство и производственную сферу.		
31	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие охрана		
	природы		
	прпроды		
	 это комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов Земли, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод и атмосферы. это комплекс мер по восстановлению природных ресурсов Земли, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод и атмосферы. это комплекс мер по сохранению и восстановлению природных ресурсов Земли, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод и атмосферы. это комплекс мер рациональному использованию и 	ПК-1	31
	восстановлению природных ресурсов Земли, в том числе		
	видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр,		
	чистоты вод и атмосферы.		
32	Выберите правильный ответ. Назовите основные		
	мероприятия по охране природы		
	 защита среды обитания человека от загрязнения, рациональное использование природных ресурсов и сохранение памятников природы. защита среды обитания человека от загрязнения и сохранение памятников природы. защита среды обитания человека от загрязнения, использование земельных ресурсов и сохранение памятников природы. защита среды обитания человека от загрязнения, рациональное использование природных ресурсов 	ПК-1	31
33	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие охрана		
	 это система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, технологических, биотехнических, просветительских и пропагандистских мероприятий, направленных на сохранение выполнения ландшафтом основных социально-экономических функций. это система экономических, технологических, биотехнических, просветительских и пропагандистских мероприятий, направленных на сохранение выполнения ландшафтом основных социально-экономических функций. это система административно-правовых мероприятий, направленных на сохранение выполнения ландшафтом основных социально-экономических функций. 	ПК-5	31

	4. это система организационно-хозяйственных, экономических, технологических, биотехнических		
	мероприятий, направленных на сохранение выполнения		
	ландшафтом основных социально-экономических функций.		
34	Выберите правильный ответ. Раскройте содержание и		
	составные части понятия уход за ландшафтом		
25	1. это система регулярных мероприятий, направленных на поддержание свойств ландшафта в таком состоянии, при котором успешно выполняются возложенные на него социально-экономические функции, а именно улучшение ландшафта, рекультивация ландшафта, консервация ландшафта, оптимизация ландшафта. 2. это система мероприятий, направленных на поддержание свойств ландшафта в таком состоянии, при котором успешно выполняются возложенные на него социально-экономические функции, а именно рекультивация ландшафта, консервация ландшафта, оптимизация ландшафта. 3. это система регулярных мероприятий, направленных на поддержание свойств ландшафта в таком состоянии, при котором успешно выполняются возложенные на него социально-экономические функции, а именно улучшение ландшафта и оптимизация ландшафта. 4. это система регулярных мероприятий, направленных на поддержание свойств ландшафта. 4. это система регулярных мероприятий, направленных на поддержание свойств ландшафта в таком состоянии, при котором успешно выполняются возложенные на него социально-экономические функции, а именно консервация ландшафта и оптимизация ландшафта.	ПК-5	31
35	Выберите правильный ответ. Назовите основные категории особо охраняемые природные территории 1. государственные природоохранные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады и лечебнооздоровительные местности и курорты. 2. национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады и лечебнооздоровительные местности и курорты. 3. государственные природоохранные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы. 4. государственные природоохранные заповедники, государственные природоохранные заповедники, государственные природоохранные заповедники, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады и лечебно-	ПК-5	31
36	оздоровительные местности и курорты. Выберите правильный ответ. Раскройте понятие экологического каркаса территории	ПК-1	31

1. это совокупность ее экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. 2. это совокупность ее экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру. 3. это совокупность экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. 4. это совокупность экосистем, образующих пространственно организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории и деградацию ландшафта.		
Выберите правильный ответ. Геосистема это?		
1. геосистема —это пространственно-временной комплекс всех компонентов природы, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое. 2. геосистема — это некоторые компоненты природы, взаимообусловленных и взаимозависимые. 3. геосистема — как пространственный комплекс, развивающийся как единое целое. 4. геосистема — факторы и условия существования человека естественного происхождения, имеющие свойства самоподдержания и саморегуляции без постоянного вмешательства человека.	ПК-1	31
Выберите правильный ответ. Под ландшафтом мы понимаем: 1. Под ландшафтом понимают генетически единую геосистему, однородную по зональным и азональным признакам и включающую специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций; 2. Под ландшафтом понимают геосистему, однородную по зональным условиям, включающий специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 3. Под ландшафтом понимают генетически единую геосистему, состоящую из урочищ и фаций. 4. Под ландшафтом понимают специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций.	ПК-5	31
Выберите правильный ответ. Крутизна определяется по формуле (уклон местности): 1. Крутизна определяется по формуле (уклон	ПК-1	H1
	режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории, предотвращая потерю биоразнообразия и деградащию ландшафта. 2. это совокупность ее экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру. 3. это совокупность экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. 4. это совокупность экосистем, образующих пространственно организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории и деградацию ландшафта. Выберите правильный ответ. Геосистема это? 1. геосистема —это пространственно-временной комплекс всех компонентов природы, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое. 2. геосистема — это пекоторые компоненты природы, взаимообусловленных и взаимозависимые. 3. геосистема — как пространственный комплекс, развивающийся как единое целое. 4. геосистема — факторы и условия существования человека сстественного происхождения, имеющие свойства самоподдержания и саморегуляции без постоянного вмешательства человека. Выберите правильный ответ. Под ландшафтом мы понимаем: 1. Под ландшафтом понимают генетически единую геосистему, однородную по зональным и азональным понимают генетически единую геосистему, меловиям, включающий; 2. Под ландшафтом понимают генетически единую геосистему, остоящую по зональным условиям, включающий специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций; 2. Под ландшафтом понимают генетически единую геосистему, состоящую из урочищ и фаций. 4. Под ландшафтом понимают генетически набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 4. Под ландшафтом понимают специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 8ыберите правильный ответ. Крупизна определяемся по формуле (уклон местностей; урочищ, определяемся по формуле (уклон местност	режимом природопользования для каждого участка, образующих пространствению организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. 2. это совокупность се экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованиую инфраструктуру. 3. это совокупность экосистем с индивидуальным режимом природопользования для каждого участка, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. 4. это совокупность экосистем, образующих пространственно организованную инфраструктуру, которая полдерживает экологическую стабильность территории и деградацию ландшафта. Выберите правильный ответ. Геосистема это? 1. геосистема —это пространственно-временной комплекс всех компонентов природы, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целос. 2. геосистема — это некоторые компоненты природы, взаимообусловленных и взаимозависимые. 3. геосистема — как пространственный комплекс, развивающийся как единое целос. 4. геосистема — факторы и условия существования человска естественного происхождения, имеющие свойства самоподдержания и саморегуляции без постоянного вмешательства человека. Выберите правильный ответ. Под ландшафтом мы понимаем: 1. Под ландшафтом понимают генетически единую геосистему, однородную по зональным и азональным признакам и включающую специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 2. Под ландшафтом понимают генетический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 3. Под ландшафтом понимают генетический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 4. Под ландшафтом понимают специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 4. Под ландшафтом понимают генетический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 4. Под ландшафтом понимают специфический набор локальных геосистем: местностей, урочищ, фаций. 8. Выберите правильный ответ. Крутизна определяется по формуле (укло

$I = \frac{l \cdot h}{P} \cdot \frac{100}{1.75},$		
P 1.75		
где: I – крутизна склона (местности), град		
1 – длина горизонталей, м		
h – сечение рельефа, м		
Р – площадь участка, м ²		
$\frac{100}{1,75}$ - коэффициент перевода в градусы.		
1,/5		
2. Крутизна определяется по формуле (уклон		
местности):		
$I = \frac{l}{P} \cdot \frac{100}{1.75},$		
$I - \frac{1}{P} \cdot \frac{1.75}{1.75}$		
где: І – крутизна склона (местности), град		
1 — длина горизонталей, м		
Р – площадь участка, м ²		
$\frac{100}{1,75}$ - коэффициент перевода в градусы.		
1,75		
3. Крутизна определяется по формуле (уклон		
местности):		
, h 100		
$I = \frac{h}{P} \cdot \frac{100}{1.75},$		
Крутизна определяется по формуле (уклон		
местности):		
$I = \frac{l \cdot h}{P} \cdot \frac{100}{1.75},$		
P 1./5		
где: I – крутизна склона (местности), град		
h – сечение рельефа, м		
Р – площадь участка, м ²		
$\frac{100}{1.75}$ - коэффициент перевода в градусы.		
1,75		
40 Выберите правильный ответ. В каких единицах измерения		
определяется уклон местности?		
The continue of the continue o		
1. в градусах, процентах, промилях;	ПК-1	У1
2. в градусах;	1111	V 1
3. в процентах и промилях;		
4. в метрах.		
41 Выберите правильный ответ. Экспозиция склона это:		
Disopire irpubilibili orber. Onenosuqui eniona sino.		
1. ориентация в отношении сторон света;	ПК-1	У1
2. направление ветра;	1110 1	J 1
2. направление ветра, 3. длина склона.		
42 Выберите правильный ответ. Экспозиция влияет:	ПК-1	У1
та рынсрите правильный итвет. Экспозиция влияет.	1117-1	J 1

	1. на интенсивность снеготаяния, увеличение		
	1 , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	эрозионных процессов.		
	2. на уменьшение издержек производства;		
	3. на увеличение прибыли сельскохозяйственного		
43	производства.		
43	Выберите правильный ответ. Длина склона это:		
	1. расстояние от волоразлела ло тальвега.		
	The formal of th		
	определяется путем проведения перпендикуляра в	ПК-1	У1
	направлении стока воды, измеряется в метрах.	11K-1	У 1
	2. расстояние от водослива до уреза воды, измеряется		
	в метрах.		
	3. расстояние от водораздела до бровки балки,		
4.4	измеряется в метрах.		
44	Выберите правильный ответ. Горизонтали чем чаще, тем		
	уклон местности:		
	1 for we	ПК-1	H1
	1. больше;		
	2. меньше; 3. нет зависимости.		
45			
43	Выберите правильный ответ. Масштаб — это:		
	1. Степень уменьшения горизонтальных проекций линий		
	местности при изображении их на плане или карте;		
	2. Степень увеличения горизонтальных проекций линий	ПК-1	31
	местности при изображении их на плане или карте; 3. Горизонтальные проекций линий местности при		
	изображении их на плане или карте;		
46	Выберите правильный ответ. Сельскохозяйственные		
70	угодья это:		
	yeoon smo.		
	1. земельные участки, планомерно и систематически		
	используемые для производства сельскохозяйственной	ПК-1	31
	продукции.	1111	31
	2. территория под сельскими населенными пунктами.		
	3. земельные участки, используемые под огороды и сады		
	сельскохозяйственных жителей.		
47	Выберите правильный ответ. Назовите		
	сельскохозяйственные угодья.		
	1. пашня, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища	ПК-1	ზ1
	и залежи;	11N-1	31
	2. пашня, сенокосы, пастбища и залежи;		
	3. пашня, многолетние насаждения, дороги, сенокосы,		
	пастбища и залежи;		
48	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие		
	мониторинга		
	1. это система наблюдений, оценки и прогноза,	ПК-5	31
	позволяющая выявить изменения состояния окружающей	111()	91
	среды под влиянием антропогенной деятельности.		
	2. это система оценки и прогноза, позволяющая		

выявить изменения состояния окружающей среды под	
влиянием антропогенной деятельности.	
3. это система наблюдений, позволяющая выявить	
изменения состояния окружающей среды под влиянием	
антропогенной деятельности.	
4. это система наблюдений и оценки, позволяющая	
выявить изменения состояния окружающей среды под	

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

влиянием антропогенной деятельности.

Nº	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Назовите показатели оценки экологического состояния экосистемы.	ПК-1	У1
2	Сформулируйте принципы оптимизации взаимоотношения общества и природы.	ПК-1	31
3	Раскройте понятие природопользование, его составные части и задачи.	ПК-1	31
4	Назовите условия формирования рационального землепользования	ПК-1	У1
5	Раскройте сущность концепции ресурсных циклов.	ПК-1	31
6	Раскройте понятие «рациональное землепользование» и назовите его показатели.	ПК-1	31
7	Сформулируйте принципы рационального землепользования.	ПК-1	31
8	Проведите анализ состояния землепользования сельскохозяйственного предприятия.	ПК-1	У1
9	Выделите особенности рационального использования земельных ресурсов.	ПК-1	H1
10	Отобразите особенности рационального использования климатических ресурсов.	ПК-1	H1
11	Выделите особенности рационального использования водных ресурсов	ПК-1	H1
12	Обобщите особенности рационального использования минеральных ресурсов.	ПК-1	H1
13	Сформулируйте особенности рационального использования биологических ресурсов.	ПК-1	H1
14	Обобщите особенности рационального использования ландшафтов как целостных экосистем.	ПК-1	H1
15	Классификация систем землепользования.	ПК-1	31
16	Выделите особенности устойчивой системы землепользования.	ПК-1	H1
17	Обоснуйте совершенствование способа использования земель.	ПК-5	H1
18	Дайте общее понятие об охране природы и объектах охраны.	ПК-1	31
19	Сформулируйте принципы и правила охраны природы.	ПК-1	У1
20	Назовите правовые механизмы охраны природы.	ПК-1	31
21	В чем заключается экономический механизм охраны окружающей природной среды.	ПК-1	31
22	Раскройте сущность особо охраняемых территории	ПК-1	31

23	Экологический каркас территории, основные принципы его	ПК-1	31
	организации и составные части.		
24	Классификация ландшафтов	ПК-1	31
25	Назовите критерии оптимизации культурного ландшафта.	ПК-1	У1
26	Организация работ по совершенствованию культурного	ПК-5	У1
	ландшафта.		
27	Понятие об управлении рациональным землепользованием.	ПК-5	31
28	Назовите виды и методы управления землепользованием.	ПК-5	31

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

No	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Определить срок окупаемости проектных мероприятий Капитальные затраты на создание проектных мероприятий 60 000 руб Дополнительный чистый доход 2000 000 руб Себестоимость продукции 1300 000 руб	ПК-1	H1
2	Определить процент распаханности территории Площади земель хозяйства 500 га Площадь под парами 100 га. Площадь с.х угодий 300 га Площадь пашни 250 га	ПК-1	У1
3	Определить кадастровую площадь пашни при условии, что физическая площадь пашни составляет 100 га. А балл экономической оценки паши по стоимости валовой продукции равен 40	ПК-1	У1
4	Рассчитать показатели уровня использования земельных ресурсов (продуктивность и землеемкость) сельскохозяйственного предприятия при следующих условиях: Площадь сельскохозяйственных угодий предприятия — 200 га. Стоимость валовой продукции 6.5 млн. руб.	ПК-5	У1
5	Рассчитать показатели уровня обеспеченности трудовыми ресурсами сельскохозяйственного предприятия при следующих условиях: Число трудоспособных — 100 человек. Площадь сельскохозяйственных угодий 3000 га; Площадь пашни 2000 га.	ПК-5	У1
6	Определить полноту использования земель хозяйства, если площадь с.х угодий хозяйства 300 га площадь пашни 200 га. площадь земель с.х назначения 670 га.	ПК-1	У1
7	Рассчитать показатели уровня обеспеченности материальными ресурсами (фондообеспеченность и фондовооруженность) сельскохозяйственного предприятия при следующих условиях: Число трудоспособных — 100 человек. Площадь сельскохозяйственных угодий 3000 га; Стоимость основных производственных фондов — 3 млн. руб.	ПК-5	У1
8	Сформулируйте землеустроительных работ по организации территории	ПК-5	H1

	малых форм хозяйствования на современном этапе		
9	Назовите основные показатели технико-экономического обоснования землеустроительной документации при организации территории малых форм хозяйствования	ПК-5	H1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ *«Не предусмотрены»*

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы *«Не предусмотрены»*

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

	ПК-1 Способен разрабатывать	новые под землеустр		ы и технологии	в области
	Индикаторы достижения компетенции ПК-1	Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к зачету	вопросы к экзамену	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Актуальные проблемы и тенденции развития современных подходов к формированию рационального землепользования, современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ по формированию рационального землепользования; нормативно-техническую документацию в области формирования рационального землепользования; рынок геоинформационных продуктов, цифровых технологий в области формирования рационального землепользования; основы экономики и управления при формировании рационального землепользования; основы экономики и управления при формировании рационального землепользования.	1-32		не предусмотрен	не предусмотрен
У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землепользования; осуществлять		1,3	не предусмотрен	не предусмотрен

		<u> </u>	1	<u> </u>	
	организационно-				
	методологическое				
	обоснование, планирование и				
	проведение исследований,				
	технических разработок и				
	экспериментов; использовать				
	программные приложения				
	для поиска, обработки и				
	анализа патентной и научно-				
	технической информации				
	рационального				
	землепользования;				
	разрабатывать инструкции,				
	методические пособия для				
	освоения и внедрения новых				
	методов и технологий в				
	области землепользования и				
	землеустройства;				
	пользоваться				
	компьютерными средствами;				
	использовать прикладные				
	программы для оформления				
	докладов, презентаций,				
	информационных обзоров по				
	итогам анализа проблем				
	рационального				
	землепользования.				
	Разработки концепций,				
	целей, задач, ресурсного				
H1	обеспечения проектов		2,6	не предусмотрен	не предусмотрен
	землеустройства.				
	v 1				

ПК-5 Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель

	Индикаторы достижения компетенции ПК-5	Номера вопросов и задач			I
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к зачету	вопросы к экзамену	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Современные методы (технологии) проведения экспертной оценки землеустроительной документации сформированного рационального	33-39		не предусмотрен	не предусмотрен

	земпепопгаоранна.			
	землепользования;			
	современные компьютерные			
	программы для решения			
	проектных, системных и			
	сетевых задач при			
	формировании			
	рационального			
	землепользования; принципы			
	подготовки и проведения			
	исследований и проектных			
	разработок при			
	формировании			
	рационального			
	землепользования; методики			
	землеустроительного			
	проектирования, создания			
	землеустроительной			
	документации и ее			
	экспертной оценки при			
	формировании			
	рационального			
	землепользования;			
	_			
	*			
	окружающей среды при			
	формировании			
	рационального			
	землепользования.			
	Пользоваться			
	специализированными			
	электронными		не предусмотрен	
	информационно-			
	аналитическими ресурсами			
	для экспертного анализа			
	проблем в области			
	землепользования;			
	использовать программные			це
У1	приложения для поиска,	4,5		не предусмотрен
	обработки и экспертного		1 , 5 1	1 , 0 1
	анализа информации в			
	области мероприятий по			
	землепользованию;			
	проводить экспертизу			
	заданий для исполнителей в			
	области разработки проектов			
	и схем землеустройства и			

	ромноно на ророчила.			
	землепользования;			
	формировать отчеты о			
	результатах экспертиз в			
	области землеустройства с			
	применением			
	специализированных			
	компьютерных программ.			
	Разработки нормативно-			
	технической документации			
	для проведения экспертной			
	оценки предложений,			
	технических заданий,			
	землеустроительной			
	документации, связанных с			
	разработкой, обоснованием,			
	рассмотрением,			
	согласованием и			
	утверждением схем и			
	проектов формирования			
	рационального			
	землепользования.			
	Современные методы			
	(технологии) проведения			
	экспертной оценки			
	землеустроительной			
	документации			
	сформированного			
	рационального			
	землепользования;			
	современные компьютерные			
	программы для решения			
H1	проектных, системных и	7	не	не
111	сетевых задач при	,	предусмотрен	предусмотрен
	формировании			
	рационального			
	землепользования; принципы			
	подготовки и проведения			
	исследований и проектных			
	формировании			
	рационального			
	землепользования; методики			

землеустроительного
проектирования, создания
землеустроительной
документации и ее
экспертной оценки при
формировании
рационального
землепользования;
требования охраны
окружающей среды при
формировании
рационального
землепользования.

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

	ПК-1 Способен разрабатывать новые подходы, методы и технологии в области землеустройства			
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Актуальные проблемы и тенденции развития современных подходов к формированию рационального землепользования, современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ по формированию рационального землепользования; нормативнотехническую документацию в области формирования рационального землепользования; рынок геоинформационных продуктов, цифровых технологий в области формирования рационального землепользования; основы экономики и управления при формировании рационального землепользования.	1,5-7,19- 20,22-25,27- 29,31-32,36- 37,45-47	2,3,5,6,7,15,18,20,21-24	
У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землепользования; осуществлять организационнометодологическое обоснование, планирование и проведение исследований, технических разработок и экспериментов; использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации рационального	2,8,26,40-43	1,4,8.25	2,3,6

	землепользования; разрабатывать			
	инструкции, методические			
	пособия для освоения и			
	внедрения новых методов и			
	технологий в области			
	землепользования и			
	землеустройства; пользоваться			
	компьютерными средствами;			
	использовать прикладные			
	программы для оформления			
	докладов, презентаций,			
	информационных обзоров по			
	итогам анализа проблем			
	рационального			
	землепользования.			
	Разработки концепций, целей,	2.40		
H1	задач, ресурсного обеспечения	3-4,9- 10,39,44	9-14,16,19	1
	проектов землеустройства.	10,57,77		

ПК-5 Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель ндикаторы достижения компетенции

Инд	икаторы достижения компетенции ПК-5	Но	омера вопросов и зада	ч
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Современные методы (технологии) проведения экспертной оценки землеустроительной документации сформированного рационального землепользования; современные компьютерные программы для решения проектных, системных и сетевых задач при формировании рационального землепользования; принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок при формировании рационального землепользования; методики землеустроительного проектирования, создания землеустроительной документации и ее экспертной	3,11,16,21,33- 35,38,48	27,28	

	оценки при формировании рационального землепользования; требования охраны окружающей среды при формировании рационального землепользования.			
У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для экспертного анализа проблем в области землепользования; использовать программные приложения для поиска, обработки и экспертного анализа информации в области мероприятий по землепользованию; проводить экспертизу заданий для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства и землепользования; формировать отчеты о результатах экспертиз в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.	12,15,30	26	4,5,7
Н1	Разработки нормативнотехнической документации для проведения экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов формирования рационального землепользования.	13-14,17-18	17	8,9

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Управление землепользованием [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Л. Баденко, В. Л. Богданов, В. В. Гарманов, Г. К. Осипов. — Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017. — 298 с. — ВО - Бакалавриат. — ISBN 978-5-288-05769-4. — <url: <a="" href="https://znanium.com/catalog/document?id=33273">https://znanium.com/catalog/document?id=33273 2>.— <url: <a="" href="https://znanium.com/cover/0999/999947.jpg">https://znanium.com/cover/0999/999947.jpg>.</url:></url:>	Учебная	Основная
2	Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности: учебное пособие. Ч. 1 / [Е. В. Недикова и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. С. С. Викина]. — Воронеж: Истоки, 2022. — 185, [1] с.: ил. — Библиогр. в конце тем. — ISBN 978-5-4473-0351-8.	Учебная	Дополнительна я
3	Современные подходы к формированию рационального землепользования [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.04.02 "Землеустройство и кадастры" направленность "Землеустройство" / Воронежский государственный аграрный университет, Факультет землеустройства и кадастров, Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования ; [сост. Е. В. Недикова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 523 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <url: catalog.vsau.ru="" elib="" http:="" m7024.pdf="" metod="">.</url:>	Методическая	Основная
4	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал / учредитель: Академия общественно-экономических наук - Москва: Просвещение, 2005	Периодическа я	Дополнительна я

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
2	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
3	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	http://rucont.ru/
4	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	<u>www.elibrary.ru</u>

5	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	<u>http://нэб.рф/</u>
6	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	http://www.cnshb.ru/terminal/
7	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
8	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
9	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
10	Справочная правовая система КонсультантПлюс	В Интрасети
11	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	В Интрасети
12	Электронный периодический справочник «Система- Гарант»	В Интрасети
13	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	В Интрасети

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Справочная правовая система Гаранат	http://ivo.garant.ru
9	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
10	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
11	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
12	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
13	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

(при описании сайтов и информационных порталов, необходимых для формирования компетенций, требуется указывать полное название сайта или портала и адрес доступа к ним).

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	http://www.economy.gov.ru/minec/main/
2	Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	https://rosreestr.ru/
3	Официальный сайт компании "Консультант Плюс"	http://www.consultant.ru/
4	Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»	https://pkk5.rosreestr.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение

дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

Учебные аудитории учебных ДЛЯ проведения занятий:

Комплект учебной оборудование учебно-наглядные лабораторное оборудование: линейка Дробышева, 1. Здание учебного корпуса № 16, планиметр, курвиметр

мебели, демонстрационное 394043, Воронежская область, пособия, Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. ауд. 112,113.

презентационный 394043, Комплект учебной мебели, комплекс, демонстрационное учебно-наглядные пособия: доска лабораторное оборудование: линейка Дробышева, ауд. 217,222,225. планиметр

Воронежская оборудование и Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. магнитная, 1. Здание учебного корпуса № 16,

Комплект учебной мебели, маркерная доска, демонстрационное оборудование Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. и учебно-наглядные пособия, оборудование, компьютерная техника "Интернет" и возможностью подключения к сети обеспечением доступа электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

ЖК телевизор, 394043, Воронежская область, лабораторное 1. Здание учебного корпуса № 16, с ауд. 227,228.

Комплект мебели, оборудование и учебно-наглядные пособия

демонстрационное 394043, Воронежская область, Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 210,232.

Комплект учебной оборудование и учебно-наглядные пособия: доска Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. магнитная, лабораторное оборудование: линейка 1. Здание учебного корпуса № 16, Дробышева, планиметр, курвиметр

мебели, демонстрационное 394043, Воронежская область, ауд. 223,224,226,229,230.

7.1.2. Для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

Помещения для самостоятельной работы: Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 228.

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free)	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Интегрированная среда разработки Eclipse	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа 1C v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Современные проблемы	Землеустройства и	согласовано
землеустройства	ландшафтного проектирования	
Современные проблемы	Земельного кадастра	согласовано
кадастра	осмольного кадастра	
Моделирование и	Землеустройства и	согласовано
конструирование элементов	ландшафтного проектирования	
организации территории	ландшафтного просктирования	

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой землеустройства и ландшафтного проектирования Недикова Е.В.	25.06.2024.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Протокол заседания кафедры № 9 от 25.06.2024 г.
Зав. кафедрой землеустройства и ландшафтного проектирования Недикова Е.В.	20.06.2025	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Протокол заседания кафедры №10 от 20.06.2025 г.