### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ Декан факультега асмисуемой кадастров

« 25 » июня

Харитонов А.А.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## Б1. В.ДЭ.01.01 Природно-ресурсный потенциал территории

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры Направленность (профиль) «Землеустройство», «Кадастр недвижимости» Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования

Разработчик рабочей программы: Доцент, к.с.-х.н. Калюгин П.Б.

Macrocce

Воронеж – 2024г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 978 от 12.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 г., регистрационный номер №59429.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования (протокол № 12 от 25.06.2024 г.)

Заведующий кафедрой Жерия Недикова Е.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 10 от 25.06.2024 г.)

Председатель методической комиссии

Викин С.С.

Рецензент рабочей программы кандидат географических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Замятина Л.В.

## 1. Общая характеристика дисциплины

#### 1.1. Цель дисциплины

**Целью** курса "Природно-ресурсный потенциал территории" является формирование новых ценностных ориентаций по отношению к природной среде, населению, хозяйству, человеку, направленных на изучение возможностей организации рационального природопользования, а именно оценка и выбор мест экономически выгодной концентрации природных ресурсов; осуществление комплексного использования ресурсов; охрана и восстановление земельных, водных и лесных массивов.

#### 1.2. Задачи дисциплины

**Задача** дисциплины выработка навыков экологически оправданного поведения, формирование экологической культуры личности, инженерных и руководящих кадров.

### 1.3. Предмет дисциплины

**Предметом** дисциплины является изучение закономерностей, тенденций, динамики и основ природно-ресурсного потенциала территории для их рационального использования.

### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

**Место** дисциплины в структуре образовательной программы. Б1. В.ДЭ.01.02 «Природно-ресурсный потенциал территории» входит в вариативную часть элективных дисциплин, изучается во 2 семестре на очном отделении и на 1 курсе заочного отделения.

#### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин подготовки бакалавра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «Почвоведение», «Экология землепользования и землеустройства» и др.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции		
Код	Содержание	Код	Содержание	
Тип зада	ч профессиональной деятельности – орг	ганизацио	нно-управленческий	
		31	- знать виды природных ре- сурсов и их использование и организации производства на территории	
ПК-4	Способен разрабатывать предложения по управлению, рациональному использованию и охране земель	У1	- уметь проводить оценку природно-ресурсного потенциала для зонирования территории, представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, организовывать рациональное использование земельных ресурсов, определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	

	H1	- иметь навыки и/или опыт подготовки предложений по зонированию территории на основе оценки природноресурсного потенциала территории
--	----	--

**Обозначение в таблице:** 3 — обучающийся должен знать: Y — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

## 3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

5.1. О знал форма обуч	1	1
Показатели	<b>Семестр</b> 2	Всего
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	28,15	28,15
Общая самостоятельная работа, ч	43,85	43,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	28,00	28,00
лекции	14	14,00
практические-всего	14	14,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	35,00	35,00
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	<b>Курс</b> 1	Всего
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	8,15	8,15
Общая самостоятельная работа, ч	63,85	63,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	8,00	8,00
лекции	4	4,00
практические-всего	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	55,00	55,00

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

Примечание: заочная форма реализуется на профиле «Землеустройство»

## 4. Содержание дисциплины

## 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов *Раздел 1. Общая характеристика природных ресурсов.*

### Тема 1. История освоения природных ресурсов.

Природные ресурсы – пространственно-временная категория. Возникновение земледелия и скотоводства. Формирование ремесел (промышленности).

## Тема 2. Виды природных ресурсов.

Принципы классификации природных ресурсов. Ресурсная экологическая функция литосферы и ее структура.

## Тема 3. Минеральные и энергетические ресурсы.

Минеральные ресурсы (полезные ископаемые). Энергетические ресурсы.

#### Тема 4. Климатические и водные ресурсы.

Климатические ресурсы. Агроклиматические ресурсы. Водные ресурсы. Водопользование и водопотребление. Воды Мирового океана. Поверхностные и подземные воды суши.

## Тема 5. Земельные и лесные ресурсы.

Земельные ресурсы. Земельный фонд Мира и его структура. Земельный фонд России. Почвенные ресурсы Мира. Проблемы деградации почвенного покрова. Возможные пути сохранения почвенного покрова. Лесные ресурсы. Общая характеристика и современные проблемы лесопользования. Лесные ресурсы России.

#### Раздел 2. Оценка природно-ресурсного потенциала.

#### Тема 6. Общая характеристика природно-ресурсного потенциала

Понятие природно-ресурсного потенциала. Экологическая емкость территории. Ресурсоемкость и ресурсосбережение. Критерии эффективности природопользования.

#### Тема 7. Оценка природно-ресурсного потенциала.

Общие вопросы экономической оценки природных ресурсов. Система учета и оценки отдельных видов ресурсов.

### Тема 8. Комплексный учет и оценка природных ресурсов.

Природно-экологический потенциал территории. Природно-ресурсный потенциал территории – основа устойчивого развития России (государственная стратегия).

# 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	П3	
Раздел 1. Общая характеристика природных ресурсов	6		6	20
Раздел 2. Оценка природно-ресурсного потенциала			8	23,85
Всего	14		14	43,85

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Общая характеристика природных ресурсов	2		2	20
Раздел 2. Оценка природно-ресурсного потенциала			2	40,85
Всего			4	63,85

Примечание: заочная форма реализуется на профиле «Землеустройство»

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

	обучающихся					
			Объём, ч	[,		
	Тема	Tayra		ения		
<b>№</b> π/π	тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Очная форма обучения	Заочная форма обучен ия		
1	Минеральные и энергетические ресурсы.	Дедов А.В. Экология агроландшафтов: учебное пособие / А.В. Дедов; Воронеж. гос. аграр. унт.— Воронеж: ВГАУ, 2012.— 339 с. С - 258	4	10		
2	Климатические и водные ресурсы.	Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс]: учебное пособие / Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] -С.6-17	6	10		
3	Земельные и лесные ресурсы	Экология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по техн. специальностям / [В.Н. Большаков [и др.]; под ред. Г.В. Тягунова, Ю.Г. Ярошенко - М.: КноРус, 2012 - 301 с.: - С. 287 - 288.	10	14		

4	Общая характеристика природноресурсного потенциала	Каталог проектов агроландшафтов и земледелие [Электронный ресурс]: (сохранение плодородия почв, территориальная организация систем земледелия, устойчивость к измененению климата) / Воронеж. гос. аграр. ун-т; под ред. М.И. Лопырева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 [ПТ] С. 76-83	10	16
5	Система учета и оценки отдельных видов ресурсов	Крюкова Н.А. Экология землепользования: учебное пособие / Н.А. Крюкова, П.В. Демидов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 124 с. [ЦИТ 5926] [ПТ] С. 103-108	13,85	13,85
	Итого		43,85	63,85

Примечание: заочная форма реализуется на профиле «Землеустройство»

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

## 5.1. Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
	Способен разраба-	31
Раздел 1. Общая характеристика	тывать предложения	
природных ресурсов	по управлению, ра-	У1
природных ресурсов	циональному ис-	
	пользованию и	H1
	охране земель	111
	Способен разраба-	31
	тывать предложения	31
Раздел 2. Оценка природно-	по управлению, ра-	У1
ресурсного потенциала	циональному ис-	<b>5</b> 1
	пользованию и	H1
	охране земель	111

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

3:2:1: Шкалы оценным достижения компетенции			
Вид оценки	Оценки		
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено	

# 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций Критерии оценки на зачете

	теритерии оценки на за тете
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

	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

	притерии оценки устного опроси	
Оценка, уровень		
достижения	Описание критериев	
компетенций		
	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко вы-	
Зачтено, высокий	ражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, при-	
	водя 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,	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допус-	
компетенция не	кает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить	
освоена	их при помощи преподавателя.	

Критерии оценки на экзамене «Не предусмотрены»

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы) «Не предусмотрены» Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)

«Не предусмотрены»

Критерии оценки рефератов «Не предусмотрены»

Критерии оценки участия в ролевой игре «Не предусмотрены»

## 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

## 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации 5.3.1.1. Вопросы к зачету

Nº	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Природные ресурсы – пространственно-временная категория.	ПК-4	31
2	Возникновение земледелия и скотоводства.	ПК-4	31
3	Формирование ремесел (промышленности).	ПК-4	31
4	Принципы классификации природных ресурсов.	ПК-4	31
5	Ресурсная экологическая функция литосферы и ее структура.	ПК-4	31
6	Минеральные ресурсы (полезные ископаемые).	ПК-4	31
7	Энергетические ресурсы.	ПК-4	31
8	Климатические ресурсы.	ПК-4	31
9	Агроклиматические ресурсы.	ПК-4	31
10	Водные ресурсы.	ПК-4	31
11	Водопользование и водопотребление.	ПК-4	31
12	Воды Мирового океана.	ПК-4	31

13	Поверхностные и подземные воды суши.	ПК-4	31
14	Земельные ресурсы. Земельный фонд Мира	ПК-4	31
15	Структура земельного фонда Мира.	ПК-4	31
16	Земельный фонд России.	ПК-4	31
17	Почвенные ресурсы Мира.	ПК-4	31
18	Проблемы деградации почвенного покрова.	ПК-4	31
19	Возможные пути сохранения почвенного покрова.	ПК-4	31
20	Лесные ресурсы.	ПК-4	31
21	Общая характеристика и современные проблемы лесопользования.	ПК-4	31
22	Лесные ресурсы России.	ПК-4	31
23	Понятие природно-ресурсного потенциала.	ПК-4	31
24	Экологическая емкость территории.	ПК-4	31
25	Ресурсоемкость и ресурсосбережение.	ПК-4	31
26	Критерии эффективности природопользования.	ПК-4	31
27	Общие вопросы экономической оценки природных ресурсов.	ПК-4	31
28	Система учета и оценки отдельных видов ресурсов.	ПК-4	31
29	Природно-ресурсный потенциал территории – основа устойчивого развития России (государственная стратегия).	ПК-4	31

5.3.1.2. Задачи к зачету

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1.	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-4	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-4	H1
3.	Определить площадь земель с.х назначения хозяйства. Площадь лесов государственного лесного фонда 400 га Площадь пахотных земель 300 га Плошадь с.х. земель земель 500 га. Площадь под дорогами и прогонами 50 га. Площадь под фермами 2 га.	ПК-4	H1
4.	На основании имеющегося материала распределения основных запасов рассмотренных в программе ресурсов составьте: - сводную таблицу по абсолютным и относительным показателям распределения основных ресурсов мире; - диаграммы распределения каждого вида ресурсов (по упоминающимся в лекциях странам мира); - для стран, упоминающихся в таблице диаграммы распределения основных видов ресурсов; - карту распределения основных видов ресурсов в мире; - дайте анализ выполненной Вами карты.	ПК-4	У1
5.	Рассмотрите природно-хозяйственные системы, и законо-	ПК-4	У1

	мерности их формирования. Выявите экологические про-		
	блемы территории любого региона: по карте с использова-		
	нием лекционного материала опишите выбранную терри-		
	торию, отличающуюся обостренными экологическими си-		
	туациями.		
6.	Охарактеризуйте классификации природных ресурсов.	ПК-4	У1

- 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой «Не предусмотрен»
- 5.3.1.4. Вопросы к экзамену «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

N₂	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Выберите правильный ответ. Назовите классификацию природных ресурсов по функциям в жизни и хозяйственной деятельности:  1. Биологические, минеральные и энергетические 2. Биологические и минеральные 3. Минеральные и энергетические 4. Биологические и энергетические	ПК-4	31
2	Выберите правильный ответ. Раскройте ресурсную функцию литосферы:     1. Ресурсы для жизнедеятельности организмов и социума и ресурсы геологического пространства     2. Ресурсы для жизнедеятельности организмов и ресурсы геологического пространства     3. Ресурсы для жизнедеятельности организмов и социума	ПК-4	У1
3	Выберите несколько правильных вариантов ответа. По каким показателям оцениваются климатические ресурсы:  1. Световому режиму 2. Тепловому режиму 3. Ветровому режиму 4. Режиму увлажнения	ПК-4	31
4	Установите правильную последовательность в определении почвенного плодородия  1. Экономическое плодородие  2. Естественное плодородие  3. Искусственное плодородие	ПК-4	У1
5	Установите правильное соответствие между видами лесных насаждений (левый столбец) и параметрами проектирования (ширина) (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.	ПК-4	H1

	Вид лесных насаждений	Параметры проектирова-		
		ния (ширина)		
	А. приовражные	1. 15 метров		
	Б. водоохранные	2. 2,5 метра		
	В. прифермерские	3. 10 метров		
	Г. садовозащитные (ветро-	4. 12,5 метров		
	полиные)			
6	но-ресурсный потенциал пахо лепользования, если известно ства равна — 2000 га, пашни ров — 150 гектаров, сенокосов	ответ. Рассчитать природотных земель на примере земо, что общая площадь хозяй— 1300 гектаров, площадь па— 250 гектаров, прочие земли те в процентах числом до сокругляя до сотых.	ПК-4	H1
7	Запишите правильны дородия почв вы знаете? Отве	<b>ий ответ.</b> Сколько видов плот запишите числом.	ПК-4	31
8	ональное использование	е слово в определение Рациземель является главной кого законодательства. (имя	ПК-4	У1
9	чина природно-ресурсного по циалов отдельных видов пр (земельных, водных, лесных,	е слово в определение Вели- отенциала — это сумма потен- иродных минерально-сырьевых и дру- акторов. (имя существ., един.	ПК-4	H1
10	существ., един. число). З базис для	ее слово в определение (имя Вемельные ресурсы — это я размещения производительния, т.е. они являются терри-	ПК-4	У1
11	ные ресурсы  1. это природные объек внастоящем, прошлом прямого потребления.  2. это природные компон ная человеком среда.  3. это искусственные и ар онирующих в пределе (или акватории).	т. Раскройте понятие природ- гы и явления, используемые и будущем для прямого и не- енты и искусственная создан- отеприродные среды, функци- ах определенной территории одных объектов необходимых	ПК-4	У1
12	Выберите правильный отв природных ресурсов по испол	ет. Назовите классификацию взованию рпаемые, возобновимые и не-	ПК-4	31

	2		1
	2. исчерпаемые и неисчерпаемые,		
	3. биологические, минеральные и энергетические;		
	4. исчерпаемые и неисчерпаемые.		
13	Выберите правильный ответ. Назовите классификацию природных ресурсов по функциям в жизни и хозяйственной деятельности  1. биологические, минеральные и энергетические;  2. биологические, минеральные.  3. минеральные и энергетические.  4. материальные и энергетические.	ПК-4	31
14	Выберите правильный ответ. Раскройте структуру ре-		
	<ol> <li>сурсную функции литосферы</li> <li>ресурсы для жизнедеятельности организмов и социума и ресурсы геологического пространства;</li> <li>ресурсы для жизнедеятельности организмов и ресурсы геологического пространства;</li> <li>ресурсы для социума и ресурсы геологического пространства;</li> <li>ресурсы для жизнедеятельности организмов и социума;</li> </ol>	ПК-4	У1
15	Выберите правильный ответ. Назовите ресурсы, необходимые для функционирования материального производства 1. топливно-энергетические, минеральные и водные; 2. энергетические, минеральные и водные; 3. топливно-энергетические, водные; 4. топливно-энергетические, минеральные.	ПК-4	31
16	<ol> <li>Выберите правильный ответ. Минеральные ресурсы (полезные ископаемые) это:         <ol> <li>минеральное образование природного или техногенного происхождения,которое используется, или может быть использовано в хозяйственной деятельности в преобразованном или в не преобразованном виде;</li> <li>образование природного происхождения,которое используется, или может быть использовано в хозяйственной деятельности в преобразованном или в не преобразованном виде;</li> <li>минеральное образование техногенного происхождения, которое используется, или может быть использовано в хозяйственной деятельности в преобразованном или в не преобразованном виде;</li> </ol> </li> <li>минеральное образование техногенного происхождения, которое используется, или может быть использовано в хозяйственной деятельности в не пре-</li> </ol>	ПК-4	31
17	образованном виде; Выберите правильный ответ. Назовите виды полезных		
	ископаемых (минерального сырья)  1. металлические и неметаллические; твердые, жидкие, газообразные;  2. стратегические и др.,	ПК-4	31

	3. металлические и неметаллические;		
	4. твердые, жидкие;		
	5. жидкие, газообразные;		
18	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие приро-		
10	допользования		
	1. совокупность всех форм использования природно-		
	ресурсного потенциала и мер по его сохранению;		
	2. совокупность всех форм использования природно-		
	ресурсного потенциала;		
	3. извлечение из природных объектов вещества, энер-		
	гии и информации, использование природных объ-	ПК-4	У1
	ектов как пространственного базиса для размещения	1110 4	J 1
	антропогенных объектов;		
	4. это особый вид деятельности, заключающийся в		
	улучшении компонентов природы для повышения		
	их потребительской стоимости, восстановлении		
	нарушенных компонентов и защите их от негатив-		
	ных последствий;		
19	Выберите правильный ответ. На какие части подразде-		
13	ляются отношения человека и окружающей среды?		
	1. природопользование и природоведение;		
	2. природопользование и природообустройство;	ПК-4	31
	3. природоведение и природообустройство;	1110 4	31
	4. природоведение, природопользование и природо-		
	обустройство.		
20	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие рацио-		
	нальное природопользование		
	1. это планомерное, научно обоснованное преобразо-		
	вание окружающей среды по мере совершенствова-		
	ния материального производства на основе ком-		
	плексного использования невозобновляемых ресур-		
	сов в цикле «производство - потребление - вторич-		
	ные ресурсы» при условии сохранения и воспроиз-		
	водства возобновляемых природных ресурсов.	TTIC 4	X 7.1
	2. это преобразование окружающей среды по мере со-	ПК-4	У1
	вершенствования материального производства.		
	3. это преобразование окружающей среды по мере со-		
	вершенствования материального производства на		
	основе комплексного использования невозобновля-		
	емых ресурсов.		
	4. это планомерное, научно обоснованное преобразо-		
	вание окружающей среды по мере совершенствова-		
	ния материального производства.		
21	Выберите правильный ответ. Назовите показатели раци-		
	онального природопользования		
	1. это экологическая устойчивость биосферы, здоровье		
	человека, включая физическое, психологическое и		
	нравственное, экономное использование природных	ПК-4	31
	ресурсов, восполнение израсходованных природных		
	ресурсов, преимущественное использование возоб-		
	новляемых природных ресурсов.		
	повлиемых природных ресурсов.		

		ное использование природных ресурсов, восполне-		
		ние израсходованных природных ресурсов, пре-		
		имущественное использование возобновляемых		
	2	природных ресурсов.		
	3.	это экологическая устойчивость биосферы, здоровье		
		человека, включая физическое, психологическое и		
		нравственное, экономное использование природных		
	4	ресурсов.		
	4.	это экологическая устойчивость биосферы, здоровье		
		человека, включая физическое, психологическое и		
22	Ri iga	нравственное. <b>рите правильный ответ.</b> Назовите составные части		
22		нального использования и охраны земельных ресур-		
	рацио сов	нального использования и охраны земельных ресур-		
		Повышение общей культуры земледелия, защита		
	1.	• • •		
	2	почв от водной и ветровой эрозии. Повышение общей культуры земледелия, внесение		
	۷.		ПК-4	У1
	2	органических и минеральных удобрений. Внесение органических и минеральных удобрений,		
	3.	защита почв от водной и ветровой эрозии.		
	1	Повышение общей культуры земледелия, внесение		
	4.	органических и минеральных удобрений, защита		
		почв от водной и ветровой эрозии.		
23	Br 160	почв от воднои и встровои эрозии.  рите правильный ответ. Назовите главные источни-		
23	ки эне			
		ргин ископаемые топлива: нефть и природный газ;		
		ископаемые топлива: каменный уголь и природный		
	2.	газ;	ПК-4	У1
	3	ископаемые топлива: каменный уголь, нефть и при-		
	J.	родный газ;		
	4	ископаемые топлива: каменный уголь и нефть;		
24		рите правильный ответ. Что Вы понимаете под		
		тическими ресурсами		
		Под климатическими ресурсами понимают особен-		
		ности климата территории, оцениваемые совокупно-		
		стью элементов теплового светового, ветрового ре-		
		жима и режима увлажнения, используемые для ре-		
		шения социально-экономических задач с целью		
		улучшения качества жизни и улучшения благосо-		
		стояния населения;		
	2.	Под климатическими ресурсами понимают особен-		
		ности климата территории, оцениваемые совокупно-	ПК-4	31
		стью элементов ветрового режима и режима увлаж-		
		нения, используемые для решения социально-		
		экономических задач с целью улучшения качества		
		жизни и улучшения благосостояния населения;		
	3.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	]	ности климата территории, оцениваемые совокупно-		
		стью элементов теплового светового, ветрового ре-		
		жима, используемые для решения социально-		
		экономических задач с целью улучшения качества		
		жизни и улучшения благосостояния населения;		
	<u> </u>	Anomin i grig information of the occionina indesicina,	l	

	4 П		
	4. Под климатическими ресурсами понимают особен-		
	ности климата территории, оцениваемые совокупно-		
	стью элементов теплового светового,используемые		
	для решения социально-экономических задач с це-		
	лью улучшения качества жизни и улучшения благо-		
	состояния населения.		
25	1 1		
	оцениваются совокупностью показателей		
	1. теплового, ветрового режима и режима увлажнения;		
	2. светового, теплового, режима увлажнения;	ПК-4	31
	3. светового, теплового, ветрового режима и режима		
	увлажнения;		
	4. светового, теплового, ветрового режима.		
26	Выберите правильный ответ. Под агроклиматическими		
	ресурсами понимают		
	1. совокупность метеорологических факторов и, в		
	первую очередь, тепла и влаги, которые определяют		
	условия производства и продуктивность сельскохо-		
	зяйственных культур;		
	2. совокупность метеорологических факторов и, в		
	первую очередь, тепла которые определяют условия		
	производства и продуктивность сельскохозяйствен-	ПК-4	31
	ных культур;		
	3. совокупность метеорологических факторов и, в		
	первую очередь, влаги, которые определяют условия		
	производства и продуктивность сельскохозяйствен-		
	ных культур;		
	4. совокупность факторов и, в первую очередь, ветра и		
	влаги, которые определяют условия производства и		
	продуктивность сельскохозяйственных культур.		
27	Выберите правильный ответ. Раскройте сущность оценки		
	климатической эффективности территории		
	1. эффективной территорией (на которой возможна		
	нормальная человеческая деятельность с достиже-		
	нием определенного уровня социального благосо-		
	стояния) считается территория со средней суточной		
	температурой выше -2°C и с высотой не выше 2000		
	м над уровнем моря.		
	2. эффективной территорией (на которой возможна		
	нормальная человеческая деятельность с достиже-		
	нием определенного уровня социального благосо-	TTIC 4	3.7.1
	стояния) считается территория со средней суточной	ПК-4	У1
	температурой выше -12°С и с высотой не выше 2000		
	м над уровнем моря.		
	3. эффективной территорией (на которой возможна		
	нормальная человеческая деятельность с достиже-		
	нием определенного уровня социального благосо-		
	стояния) считается территория со средней суточной		
	температурой выше +2°С и с высотой не выше 2000		
	м над уровнем моря.		
	4. эффективной территорией (на которой возможна		
	нормальная человеческая деятельность с достиже-		
	nopmanbilan ionobe leekan gentenbiloeta e goetinke-		<u> </u>

			<del> </del>
	нием определенного уровня социального благосо-		
	стояния) считается территория со средней суточной		
	температурой выше -2°C и с высотой не выше 1000		
	м над уровнем моря.		
28	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие земель-		
	ные ресурсы		
	1. это пространственный базис для размещения произ-		
	водительных сил и расселения населения, т.е. они,		
	являются территориальными ресурсами.		
	2. это пространственный базис для расселения населе-	TTIC 4	371
	ния, т.е. они, являются территориальными ресурса-	ПК-4	У1
	MU.		
	3. это пространственный базис для размещения произ-		
	водительных сил, т.е. они, являются территориаль-		
	ными ресурсами.		
	4. это пространственный базис для производства, т.е.		
20	они, являются территориальными ресурсами.		
29	Выберите правильный ответ. Раскройте структуру зе-		
	мельного фонда России		
	1. сельскохозяйственные угодья, леса, древестно-		
	кустарниковые насаждения, болота, водные объек-		
	ты, селитебные, промышленные и транспортные		
	земли, оленьи пастбища и нарушенные земли;		
	2. сельскохозяйственные угодья, леса, водные объек-		
	ты, селитебные, промышленные и транспортные	TTIC 4	371
	земли, оленьи пастбища и нарушенные земли;	ПК-4	У1
	3. сельскохозяйственные угодья, древестно-		
	кустарниковые насаждения, болота, водные объек-		
	ты, селитебные, промышленные и транспортные земли, оленьи пастбища и нарушенные земли;		
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
	4. сельскохозяйственные угодья, леса, древестно-кустарниковые насаждения, болота, водные объек-		
	ты, селитебные, промышленные и транспортные		
	земли и нарушенные земли.		
30			
30	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие плодородие		
	<del>-</del>		
	1. это совокупность свойств почвы, обеспечивающих		
	производство биомассы как естественных растительных сообществ, так и культурных.		
	2. это совокупность свойств почвы, обеспечивающих		
	производство биомассы естественных растительных		
	сообществ.	ПК-4	У1
	3. это совокупность свойств почвы, обеспечивающих		
	производство биомассы культурных сообществ.		
	4. это совокупность экономических свойств почвы,		
	обеспечивающих производство биомассы как есте-		
	ственных растительных сообществ, так и культур-		
	ных.		
31	Выберите правильный ответ. Перечислите виды плодо-		
	родия:	TTIC 4	D1
	1. естественное, искусственное и экономическое;	ПК-4	31
	2. естественное и искусственное;		

	2 0000000000000000000000000000000000000		
	3. естественное и экономическое;		
22	4. искусственное и экономическое.		
32	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие дегра-		
	дации почв		
	1. естественный процесс снижения способности почв		
	обеспечивать существование людей.		
	2. антропогенный процесс снижения способности почв обеспечивать существование людей.	ПК-4	У1
	3. антропогенный процесс, обеспечивающий суще-		
	ствование людей.		
	4. антропогенный процесс ведущий к увеличению спо-		
22	собности почв обеспечивать существование людей.		
33	Выберите правильный ответ. В каких единицах измере-		
	ния определяется уклон местности?		
	1. в градусах, процентах, промилях;	ПК-4	31
	2. в градусах;		
	3. в процентах и промилях;		
2.4	4. в метрах.		
34	Выберите правильный ответ. Экспозиция склона это:		
	1. ориентация в отношении сторон света;	ПК-4	31
	2. направление ветра;		
25	3. длина склона.		
35	Выберите правильный ответ. Экспозиция влияет:		
	1. на интенсивность снеготаяния, увеличение эрозион-		
	ных процессов.	ПК-4	31
	2. на уменьшение издержек производства;		
	3. на увеличение прибыли сельскохозяйственного про-		
26	изводства.		
30	Выберите правильный ответ. Длина склона это:		
	1. расстояние от водораздела до тальвега, определяется		
	путем проведения перпендикуляра в направлении стока воды, измеряется в метрах.		
	1	ПК-4	31
	2. расстояние от водослива до уреза воды, измеряется		
	в метрах.		
	3. расстояние от водораздела до бровки балки, измеря-		
37	ется в метрах. Выберите правильный ответ. Горизонтали чем чаще, тем		
37	уклон местности:		
	1. больше;	ПК-4	31
	2. меньше;	1111/-4	J1
	3. нет зависимости.		
38	Выберите правильный ответ. Масштаб – это:		
30	1. Степень уменьшения горизонтальных проекций ли-		
	ний местности при изображении их на плане или		
	карте;		
	2. Степень увеличения горизонтальных проекций ли-	ПК-4	31
	ний местности при изображении их на плане или	1110 7	
	карте;		
	3. Горизонтальные проекций линий местности при		
	изображении их на плане или карте.		
39	Выберите правильный ответ. Сельскохозяйственные		
33	-	ПК-4	31
	угодья это:	111\\-4	31

			ı
	1. земельные участки, планомерно и систематически используемые для производства сельскохозяйствен-		
	ной продукции.		
	2. территория под сельскими населенными пунктами.		
	3. земельные участки, используемые под огороды и		
	сады сельскохозяйственных жителей.		
40	Выберите правильный ответ. Назовите сельскохозяй-		
	ственные угодья.		
	1. пашня, многолетние насаждения, сенокосы, паст-		
	бища и залежи;	ПК-4	31
	2. пашня, сенокосы, пастбища и залежи;		
	3. пашня, многолетние насаждения, дороги, сенокосы,		
44	пастбища и залежи.		
41	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие монито-		
	ринга 1. это система наблюдений, оценки и прогноза, позво-		
	ляющая выявить изменения состояния окружающей		
	среды под влиянием антропогенной деятельности.		
	2. это система оценки и прогноза, позволяющая вы-		
	явить изменения состояния окружающей среды под		
	влиянием антропогенной деятельности.	ПК-4	У1
	3. это система наблюдений, позволяющая выявить из-		
	менения состояния окружающей среды под влияни-		
	ем антропогенной деятельности.		
	4. это система наблюдений и оценки, позволяющая		
	выявить изменения состояния окружающей среды		
	под влиянием антропогенной деятельности.		
42	Выберите правильный ответ. Под природно-ресурсным		
	потенциалом понимают		
	1. совокупность природных ресурсов, объектов приро-		
	ды, средообразующих факторов и условий (включая		
	климатические, геологические, гидрологические и		
	другие), присущих конкретной территории, которые могут быть использованы в процессе хозяйственной		
	или иной деятельности и жизни человека.		
	2. совокупность природных ресурсов, присущих кон-		
	кретной территории, которые могут быть использо-		
	ваны в процессе хозяйственной или иной деятельно-		
	сти и жизни человека.	ПК-4	31
	3. совокупность объектов природы, факторов и усло-		
	вий (включая климатические, геологические), при-		
	сущих конкретной территории, которые могут быть		
	использованы в процессе хозяйственной или иной		
	деятельности и жизни человека.		
	4. всю совокупность средообразующих факторов и		
	условий (включая геологические, гидрологические и		
	другие), присущих конкретной территории, которые		
	могут быть использованы в процессе хозяйственной		
	или иной деятельности и жизни человека.		
43	Выберите правильный ответ. Под экологической емко-	177.0	24
	стью территории понимают	ПК-4	31
	1. уровень антропогенной нагрузки, который могут		

	4.	го цикла. реализация конечных продуктов с наименьшим воздействием на человека и природные экосистемы.		
	3.	производство конечных продуктов с минимальным расходом вещества на всех этапах производственно-		
		минимальным расходом вещества.		
	2.	производство и реализация конечных продуктов с	ПК-4	У1
		воздействием на человека и природные экосистемы.		
		этапах производственного цикла и с наименьшим		
		минимальным расходом вещества и энергии на всех		
	_	производство и реализация конечных продуктов с		
		режение		
45	Выбе	рите правильный ответ. Раскройте понятие ресур-		
		виде услуг).		
		ляемыми ресурсами (в вещественной форме или в		
		шение между производимой продукцией и потреб-		
	''	водства единицы конечной продукции, т.е. соотно-		
	4	это количество ресурсами.		
		для производства единицы конечной продукции и потребляемыми ресурсами.		
	5.	это отношение количество ресурсов, используемых		
	2	услуг).		
		продукцией (в вещественной форме или в виде		
		между потребляемыми ресурсами и производимой	ПК-4	31
		жи единицы конечной продукции, т.е. соотношение		
	2.	это количество ресурсов, используемых для прода-		
		виде услуг).		
		димой продукцией (в вещественной форме или в		
		шение между потребляемыми ресурсами и произво-		
		водства единицы конечной продукции, т.е. соотно-		
	` -	это количество ресурсов, используемых для произ-		
		вводства)		
44	Выбе	рите правильный ответ. Ресурсоемкость хозяйства		
		объектов.		
		щих функций или при восстановлении природных		
		выдержать природные экосистемы оез неооратимых нарушений, выполняемых ими жизнеобеспечиваю-		
	4.	уровень антропогенной нагрузки, который могут выдержать природные экосистемы без необратимых		
	1	объектов.		
		щих функций или при восстановлении природных		
		нарушений, выполняемых ими жизнеобеспечиваю-		
		держать природные экосистемы без необратимых		
	3.	уровень повышенной нагрузки, который могут вы-		
		объектов.		
		щих функций или при восстановлении природных		
		нарушений, выполняемых ими жизнеобеспечиваю-		
		держать природные экосистемы без необратимых		
	2.	уровень естественной нагрузки, который могут вы-		
		вающих функций или привосстановлении природных объектов.		
		мых нарушений, выполняемых ими жизнеобеспечи-		
		выдержать естественные экосистемы без необрати-		

46	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие эконо-		
	мическая эффективность		
	1. это результативность производства, соотношение		
	между результатами хозяйственной деятельности и		
	затратами труда. Экономическую эффективность		
	могут характеризовать: производительность труда,		
	фондоотдача и материалоемкость продукции.		
	2. это результативность производства, соотношение		
	между затратами труда и результатами хозяйствен-		
	ной деятельности. Экономическую эффективность		
	могут характеризовать: фондоотдача и материало-		
	емкость продукции.	ПК-4	У1
	3. это результативность производства, соотношение		
	между результатами хозяйственной деятельности и		
	затратами труда. Экономическую эффективность		
	могут характеризовать:производительность труда и		
	материалоемкость продукции.		
	4. это результативность производства, соотношение		
	между результатами хозяйственной деятельности и		
	затратами труда. Экономическую эффективность		
	могут характеризовать:Урожайность сельскохозяй-		
	ственных культур, валовой сбор и материалоемкость		
	продукции.		
47	Выберите правильный ответ. Раскройте понятие природ-		
	но-ресурсного потенциала		
	1. это количественная и качественная оценка совокуп-		
	ности природных ресурсов и природных условий ре-		
	гиона.		
	2. это количественная оценка совокупности природ-	ПК-4	У1
	ных ресурсов и природных условий региона.		
	3. это качественная оценка совокупности природных		
	ресурсов и природных условий региона.		
	4. это количественная и качественная оценка совокуп-		
	ности природных условий региона.		

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1.	Что такое "природные условия"?	ПК-4	31
2.	Что понимается под "природными ресурсами"?	ПК-4	31
3.	В чем существенное отличие "природных условий" от "природных ресурсов"?	ПК-4	31
4.	Что такое "природно-ресурсный потенциал"?	ПК-4	31
5.	Что понимают под "территориальным сочетанием естественных ресурсов"?	ПК-4	31
6.	Чем отличается "природно-ресурсный потенциал" от "территориального сочетания естественных ресурсов"?	ПК-4	31
7.	Что такое "природно-ресурсные циклы"?	ПК-4	31
8.	Классификация природных ресурсов. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Возобновляемые и невозобновляемые.	ПК-4	31
9.	Минеральные ресурсы и добыча полезных ископаемых.	ПК-4	31

	Классификация запасов полезных ископаемых: балансовые		
	и забалансовые.		
10.	Водные ресурсы. Гидроэнергетические ресурсы.	ПК-4	31
11.	Земельные ресурсы. Территориальные ресурсы.	ПК-4	31
12.	Биологические ресурсы. Лесные ресурсы.	ПК-4	31
13.	Эколого-экономическая оценки природных ресурсов как		
	основной элемент системы государственного управления	ПК-4	31
	природноресурсным потенциалом.		
14.	Понятие эколого-экономической оценки природно-		
	ресурсного потенциала. Цели и задачи проведения эколо-	ПК-4	31
	го-экономической оценки природных ресурсов.		
15.	Методологические концепции экономических оценок при-	TT 2 4	21
	родных ресурсов: затратная и рентная.	ПК-4	31
16.	Мировые земельные ресурсы. Земельные ресурсы России.	ПК-4	31
17.	Двойственный характер земельных ресурсов: природный		
1	ресурс и пространственно-операционный базис.	ПК-4	31
18.	Почвенные ресурсы Мира.	ПК-4	31
19.	Проблемы деградации почвенного покрова.	ПК-4	31
20.	Возможные пути сохранения почвенного покрова.	ПК-4	31
21.	Экологическая емкость территории.	ПК-4	31
22.	Ресурсоемкость и ресурсосбережение.	ПК-4	31
23.	Критерии эффективности природопользования.	ПК-4	31
24.	Общие вопросы экономической оценки природных ресур-	1111/-4	31
Δ <del>4</del> .	сов.	ПК-4	31
25.		ПК-4	31
26.	Система учета и оценки отдельных видов ресурсов.	11IX- <del>4</del>	31
20.	Природно-ресурсный потенциал территории – основа	ПК-4	31
27.	устойчивого развития России (государственная стратегия).		
27.	Глобальное изменение климата и его влияние на ресурс-	ПК-4	31
20	ную базу планеты.	ПК-4	31
28.	Особенности экологического туризма		
29.	Специфика использования экологических ресурсов	ПК-4	31
30.	Интеллектуальные ресурсы	ПК-4	31
31.	Ресурсный блок в концепции устойчивого развития	ПК-4	31
32.	Что такое ресурсные циклы? Какие ресурсные циклы вы-		
	деляются в зависимости	ПК-4	31
	от способа взаимодействия потребления и восстановления		
22	ресурсов?		
33.	Какие показатели лежат в основе классификации природ-	ПК-4	31
2.4	но-ресурсного потенциала?		
34.	По каким критериям осуществляется оценка природных	ПК-4	31
2.5	ресурсов?		
35.	Что такое ресурсообеспеченность? Что лежит в основе ре-	TT 6 4	21
	сурсообеспеченности	ПК-4	31
26	того или иного региона?	TTTC 4	21
36.	Что такое эффективность ресурсопользования?	ПК-4	31
37.	Объясните понятие освоенности территории.	ПК-4	У1
38.	Какие факторы предопределяют деградацию земельных	ПК-4	31
	ресурсов?		
39.	Как используются земельные ресурсы России?	ПК-4	31
40.	Что такое экономическое плодородие? Какие мнения су-	ПК-4	31
	ществуют о способах повышения экономического плодо-		

родия?

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1.	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-4	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-4	H1
3.	Определить площадь земель с.х назначения хозяйства. Площадь лесов государственного лесного фонда 400 га Площадь пахотных земель 300 га Площадь с.х. земель 500 га. Площадь под дорогами и прогонами 50 га. Площадь под фермами 2 га.	ПК-4	H1
4.	На основании имеющегося материала распределения основных запасов рассмотренных в программе ресурсов составьте: - сводную таблицу по абсолютным и относительным показателям распределения основных ресурсов мире; - диаграммы распределения каждого вида ресурсов (по опоминающимся в лекциях странам мира); - для стран, упоминающийся в таблице диаграммы распределения основных видов ресурсов; - карту распределения основных видов ресурсов в мире; - дайте анализ выполненной Вами карты.	ПК-4	У1
5.	Рассмотрите природно-хозяйственные системы, и закономерности их формирования. Выявите экологические проблемы территории любого региона: по карте с использованием лекционного материала опишите выбранную территорию, отличающуюся обостренными экологическими ситуациями.	ПК-4	У1
6.	Охарактеризуйте классификации природных ресурсов.	ПК-4	У1
7.	Раскройте сущность показателей «риск», «объект», «субъект», «факторы» риска.	ПК-4	У1
8.	Покажите изменение в приоритетах использования природных ресурсов по мере развития человеческого общества.	ПК-4	У1
9.	Докажите тот факт, что развитие общества в постиндустриальный период осуществлялось за счет интенсификации нагрузки на ресурсный потенциал и особенно природный.	ПК-4	У1
10	Объясните, от чего зависят перспективы использования рекреационного потенциала территории	ПК-4	У1

# 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-4 Способен разрабатывать предложения по управлению, рациональному					
	использованию и охране земель					
	Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера во	просов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к зачету	вопросы к экзамену	вопросы по курсовому проекту (работе)	
	- знать виды природных ре-					
31	сурсов и их использование и организации производства на территории	1-29		не предусмотрен	не предусмот- рен	
У1	- уметь проводить оценку природно-ресурсного потенциала для зонирования территории, представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, организовывать рациональное использование земельных ресурсов, определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию		4-6	не предусмот- рен	не предусмот- рен	
Н1	- иметь навыки и/или опыт подготовки предложений по зонированию территории на основе оценки природноресурсного потенциала территории	1-3		не предусмот- рен	не предусмотрен	

## 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-4 Способен разрабатывать предложения по управлению, рациональному использова-					
Ин,	нию и дикаторы достижения компетенции ПК-4	охране земель Номера вог	просов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
31	- знать виды природных ресур- сов и их использование и орга- низации производства на терри- тории	1, 3, 7, 12, 13, 15-17, 19, 21, 24-26, 31, 33-40, 42-44	1-36,38-40		
У1	- уметь проводить оценку природно-ресурсного потенциала для зонирования территории, представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, организовывать рациональное использование земельных ресурсов, определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	2, 4, 8, 10, 11, 14, 18, 20, 22, 23, 27-30, 32, 41, 45-47	37	4-10	
H1	- иметь навыки и/или опыт под- готовки предложений по зони- рованию территории на основе оценки природно-ресурсного потенциала территории	5, 6, 9		1-3	

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Дедов А.В. Экология агроландшафтов: учебное пособие / А.В. Дедов; Воронеж. гос. аграр. унт.— Воронеж: ВГАУ, 2012.— 339 с. <ul> <li><ul> <li><ul> <li>degree of the control of th</li></ul></li></ul></li></ul>	Учебное	Основная
2	Основы природообустройства и землеустройства: учебное пособие для студентов по следующим специальностям: 120700.62 "Землеустройство и кадастры", 120700.68 "Землеустройство и кадастры" и 280100.62 "Природообустройство и водопользование" / Е. В. Недикова, В. Д. Постолов; Воронеж. гос. аграр. ун-т	Учебное	Основная

	.— Воронеж : Воронежский государственный		
	аграрный университет, 2014 .— 191 с. : ил.		
	<url: b92386.pdf="" books="" catalog.vsau.ru="" elib="" http:="">.</url:>		
3	Экология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по техн. специальностям / [В.Н. Большаков [и др.]; под ред. Г.В. Тягунова, Ю.Г. Ярошенко - М.: КноРус, 2012 - 301 с.	Учебное	Дополнительная
4	Каталог проектов агроландшафтов и земледелие [Электронный ресурс]: (сохранение плодородия почв, территориальная организация систем земледелия, устойчивость к измененению климата) / Воронеж. гос. аграр. ун-т; под ред. М.И. Лопырева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 [ПТ] < URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85742.pdf>.	Учебное	Дополнительная
5	Крюкова Н.А. Экология землепользования: учебное пособие / Н.А. Крюкова, П.В. Демидов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 124 с. [ЦИТ 5926] [ПТ] < URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71772.pdf>.	Учебное	Дополнительная
6	Природно-ресурсный потенциал территории [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины: "Природно-ресурсный потенциал территории" / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: Е. В. Недикова, И. А. Некрасова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] - VRL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m149389.pdf>.	Методическое	Основная
7	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научнопрактический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	Дополнительная
8	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал / учредитель: Академия общественно-экономических наук - Москва: Просвещение, 2005-	Периодическое	Дополнительная

# 6.2. Ресурсы сети Интернет 6.2.1. Электронные библиотечные системы

No	Название	Размещение
1.	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
3.	ЭБС (IPRbooks)	http:// IPRbooks.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф/
6.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	http://www.garant.ru/
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	В Интрасети
	бумаги, специальный выпуск)	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	Росресстр: 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 сельскохозяй- ственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

## 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	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 для проведения учебных занятий:

мебели, демонстрационное 394043, Воронежская область, г. Во-Комплект учебной оборудование и учебно-наглядные пособия, лабо-ронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. раторное оборудование: линейка Дробышева, пла-|Здание учебного корпуса № 16, ауд. ниметр, курвиметр

217,222,225.

Комплект учебной мебели, презентационный ком- 394043, Воронежская область, г. Воплекс, демонстрационное оборудование и учебно-ронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное Здание учебного корпуса № 16, ауд. оборудование: линейка Дробышева, планиметр

217,222,225.

Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркер- 394043, Воронежская область, г. Воная доска, демонстрационное учебно-наглядные пособия, лабораторное обору-Здание учебного корпуса № 16, ауд. дование, компьютерная техника с возможностью 227,228. подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

оборудование и ронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1.

Комплект мебели, демонстрационное оборудова-394043, Воронежская область, г. Воние и учебно-наглядные пособия

Комплект учебной мебели, демонстрационное 210,232. оборудование и учебно-наглядные пособия: доска 394043, Воронежская область, г. Вомагнитная, лабораторное оборудование: линейка ронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Дробышева, планиметр, курвиметр

ронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд.

Здание учебного корпуса № 16, 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, маркер-ронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. ная доска, демонстрационное учебно-наглядные пособия, лабораторное обору-228. дование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Брауsep/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394043, Воронежская область, г. Вооборудование и Здание учебного корпуса № 16, ауд.

## 7.2. Программное обеспечение

#### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

No	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / 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 / Microsoft Edge	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	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ

№	Название	Размещение
2	Геоинформационная система ArcGIS Workstation	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Цифровая фотограмметрическая система Photomod	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа 1C v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

## 8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необхо-	Кафедра, на которой преподает-	Подпись заведую-
димо согласование	ся дисциплина	щего кафедрой
Почвоведение	Агрохимии, почвоведения и	согласовано
Почвоведение	агроэкологии	
Экология землепользования и	Землеустройства и ланд-	согласовано
землеустройства	шафтного проектирования	

# 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 зем- леустройства и ландшафтного про- ектирования Неди- кова Е.В.	20.06.2025	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Протокол заседания кафедры №10 от 20.06.2025 г.