

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

Харитонов А.А.
«25 » июня 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.В.ДЭ.01.01 Мониторинг состояния и использования земель
сельскохозяйственного назначения**

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

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра земельного кадастра

Разработчик рабочей программы:
доцент кафедры земельного кадастра
канд. экон. наук, доцент Колбнева Е.Ю.

Воронеж – 2024 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень магистратура) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 945 от 11.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.08.2020 г., регистрационный номер №59379.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол №12 от 25.06.2024 г.)

Заведующий кафедрой _____



подпись

(Харитонов А.А.)

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

Председатель методической комиссии _____



подпись

(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 является приобретение теоретических знаний и практических навыков по проведению мониторинга состояния и использования сельскохозяйственных земель в рамках экологического мониторинга, осуществляемого на территории Российской Федерации, а также ознакомление информационными базами, для которых источником пополнения данных является мониторинг земель сельскохозяйственного назначения.

1.2. Задачи дисциплины

Задача дисциплины заключается в освоении теоретических положений проведения экологического мониторинга территории РФ в рамках государственной программы, анализе его нормативно-правовой базы, определении места, роли и функций мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения в общей структуре государственного мониторинга, изучении возможностей применения для целей анализа статистической информации, получаемой в ходе осуществления мониторинга земель, методов математической статистики, а также применение текстовых документов, электронных таблиц, презентаций для представления мониторинговой информации.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются земли сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории РФ, в отношении которых осуществляется мониторинг состояния и использования.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Б1.В.ДЭ.01.01 «Мониторинг состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, изучается в 3 семестре на очном отделении, на 2 курсе заочного отделения.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин подготовки магистра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «Организация экомониторинга в системе землепользования и землеустройства», «Контрольно-надзорная деятельность в сфере земельных отношений», «Методы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский			
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-4	Способен создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	31	Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения. Компьютерные программы и порядок работы в них для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций для представления мониторинговой информации
		У1	Внедрять передовые цифровые технологии, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования данных

			Организовывать обмен данными, для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель
		Н1	Сбора, обработки и анализа информации в области состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения с целью формирования отчетной документации по результатам мониторинговых работ
Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский			
ПК-5	Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель	32	Актуальные проблемы и тенденции развития мониторинговых исследований, современные методы (технологии) мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения. Требования охраны окружающей среды в мониторинговых исследованиях. Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний в мониторинге земель. Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа информации и экспертной оценки в области мониторинга. Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных мониторинговых исследований.
		У2	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для экспертного анализа землепользования. Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа информации о состоянии и экспертной оценки использования земельных ресурсов Формировать отчеты о результатах экспертного анализа землепользования с применением специализированных компьютерных программ. Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и отчетов по итогам проведенных работ.
		Н2	Разработки перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве на основании мониторинга земель сельскохозяйственного назначения

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ**3.1. Очная форма обучения**

Показатели	Семестр	Всего
	3	
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	Всего
	2	
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. Современная система мониторинга окружающей природной среды Российской Федерации.

Понятие мониторинга земель. Цель, виды, задачи мониторинга земель в РФ. Общие принципы и методики осуществления мониторинга земель. Актуальные проблемы и тенденции развития мониторинговых исследований, современные методы (технологии) мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.

Раздел 2. Теоретические положения мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.

Понятие мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Цели, задачи мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Требования охраны окружающей среды в мониторинговых исследованиях.

Раздел 3. Нормативно-правовое регулирование мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.

Нормативная база мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Правовые основания осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, в том числе процедур и принципов проведения экспериментов и испытаний в мониторинге земель.

Раздел 4. Мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации, Воронежской области.

Состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Мониторинг негативных процессов на землях сельскохозяйственного назначения. Структура посевных площадей и урожайность сельскохозяйственных культур. Состояние и использование мелиорированных земель. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья. Сбора, обработки и анализа информации в области состояния земель сельскохозяйственного назначения с целью формирования отчетной документации по результатам мониторинговых работ.

Раздел 5. Мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения РФ, Воронежской области.

Структура и динамика земель сельскохозяйственного назначения. Динамика распределения земель по формам собственности, угодьям. Выдел земельных долей и не востребуемые земельные доли. Сбора, обработки и анализа информации в области использования земель сельскохозяйственного назначения с целью формирования отчетной документации по результатам мониторинговых работ.

Раздел 6. Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.

Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Федеральный опыт осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Региональный опыт мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Развитие информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий. Использование прикладных программ для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и отчетов по итогам проведенных работ.

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

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<i>Раздел 1.</i> Современная система мониторинга окружающей природной среды Российской Федерации.	1		1	6
<i>Раздел 2.</i> Теоретические положения мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	1		1	7
<i>Раздел 3.</i> Нормативно-правовое регулирование мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	2		2	8
<i>Раздел 4.</i> Мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации, Воронежской области.	2		1	8
<i>Раздел 5.</i> Мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения РФ, Воронежской области.	2		1	8
<i>Раздел 6.</i> Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	2		2	8
Всего	10		8	45,0

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<i>Раздел 1.</i> Современная система мониторинга окружающей природной среды Российской Федерации.	0,5	-	-	8
<i>Раздел 2.</i> Теоретические положения мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	-	-	-	9
<i>Раздел 3.</i> Нормативно-правовое регулирование мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	0,5	-	1	10
<i>Раздел 4.</i> Мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации, Воронежской области.	-	-	1	10
<i>Раздел 5.</i> Мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения РФ, Воронежской области.	-	-	1	10
<i>Раздел 6.</i> Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	1	-	1	10
Всего	2	-	4	57,0

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Современная система мониторинга окружающей природной среды Российской Федерации.	Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.	6	8
2	Теоретические положения мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.	7	9
3	Нормативно-правовое регулирование мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.	8	10
4	Мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации, Воронежской области.	Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.	8	10
5	Мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения	Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.	8	10

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	назначения РФ, Воронежской области.	аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.		
6	Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.	8	10
Всего			45,0	57,0

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Раздел 1.</i> Современная система мониторинга окружающей природной среды Российской Федерации.	ПК-4	З1
<i>Раздел 2.</i> Теоретические положения мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-4	З1
		У1
<i>Раздел 3.</i> Нормативно-правовое регулирование мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-4	З1
		У1
		Н1
<i>Раздел 4.</i> Мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации, Воронежской области.	ПК-4	З1
		У1
		Н1
<i>Раздел 5.</i> Мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения РФ, Воронежской области.	ПК-4	З1
		У1
		Н1
<i>Раздел 6.</i> Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-5	З2
		У2
		Н2

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций**Критерии оценки на зачете**

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой, или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет 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 точку 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.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

Критерии оценки на экзамене *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки курсовых проектов (работ) *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)

«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 экзамену *«Не предусмотрены»*

5.3.1.2. Задачи к экзамену *«Не предусмотрены»*

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой *«Не предусмотрены»*

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятие мониторинга земель	ПК-4	З1
2	Место мониторинга земель в системе государственного мониторинга состояния окружающей среды	ПК-4	З1
3	Принципы, цель, виды, задачи мониторинга земель в РФ	ПК-4	З1
4	Понятие мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	ПК-4	З1
5	Цели, задачи мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	ПК-5	З2
6	Правовые основания осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-5	З2
7	Использование земель сельскохозяйственного назначения	ПК-5	У2
8	Структура и динамика земель сельскохозяйственного назначения	ПК-4	У1
9	Динамика распределения земель по формам собственности, угодьям	ПК-4	У1
10	Понятие невостробованных земельных долей	ПК-5	У2
11	Состояние земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации	ПК-4	Н1
12	Состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения	ПК-5	Н2
13	Мониторинг негативных процессов на землях сельскохозяйственного назначения.	ПК-4	Н1
14	Структура посевных площадей и урожайность сельскохозяйственных культур.	ПК-4	Н1
15	Состояние и использование мелиорированных земель.	ПК-4	Н1
16	Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья	ПК-4	Н1
17	Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-5	Н2
18	Федеральный опыт осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	ПК-5	Н2
19	Региональный опыт мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-5	Н2
20	Развитие информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий	ПК-5	Н2

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ) «Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы) «Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	В зависимости от территориального охвата какие осуществляются мониторинги?: а) республиканский, региональный и локальный; б) негосударственные, государственные, общественные; в) глобальный, местный; г) локальный;	ПК-4	31
2.	Какие бывают мониторинги: а) глобальный, региональный, локальный; б) основной, текущий и первичный; в) первого, второго и третьего уровней; г) областной, районный, республиканский;	ПК-4	31
3.	Что является объектом мониторинга земель? а) все земли РФ; б) не все земли РФ; в) определенные территории; г) земли с.-х. производства;	ПК-4	31
4.	Мониторинг – это? а) слежение за какими-то объектами или явлениями; б) определение территории земель; в) организация являющаяся дочерней; г) охрана земель и экономическая оценка;	ПК-5	32
5.	Космический мониторинг – это?: а) космические средства наблюдения; б) это аэровоздушный мониторинг; в) мониторинг воздушных суден; г) воздушный мониторинг	ПК-5	32
6.	Дистанционный мониторинг – это?: а) авиационный и космический мониторинг; б) мониторинг с воздушных, космических суден; в) аэрокосмический мониторинг; г) воздушный мониторинг;	ПК-5	32
7.	Мониторинг земель представляет собой: а) систему базовых (исходных), оперативных, периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда; б) определение территории земель с установлением назначения; в) право ограниченного целевого пользования чужим земельным участком; г) оценку качественного и количественного состояния земельного фонда	ПК-4	31
8.	Какие признаются земли – землями сельскохозяйственного назначения? а) предоставленные для нужд сельского хозяйства; б) предоставленные для развития городов, поселков; в) предоставленные для размещения войсковых	ПК-5	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	частей; г) земли занятые водоемами, пашней;		
9.	Иностранцам и лицам без гражданства земли сельскохозяйственного назначения даются во временное землепользование на условиях аренды сроком до: а) 10 лет; б) 11 лет; в) 8 лет; г) 15 лет;	ПК-5	У2
10.	Земельный фонд РК в соответствии с целевым назначением подразделяются на следующие категории: а) 7; б) 6; в) 5; г) 4;	ПК-5	32
11.	Земельный фонд РК в соответствии с целевым назначением подразделяются на следующие категории:? а) земли с.-х., не с.-х. назначения; б) городские и областные земли; в) лесного, водного фондов; г) только земли лесных хозяйств;	ПК-5	У2
12.	Трансформация угодий – это ? а) переход из одного угодья в другой; б) особая форма собственности; в) лесные угодья; г) крестьянские (фермерские) хозяйства;	ПК-5	32
13.	Какая часть поверхности находятся под сельскохозяйственными угодьями? а) более 10%; б) более 12%; в) более 18%; г) более 22%;	ПК-4	У1
14.	Стратегической целью государственного мониторинга земель является? а) повышение качества жизни, улучшение здоровья населения и обеспечение национальной безопасности страны; б) выявление изменений в использовании земель; в) изучение состояния земель; г) выявление земель потенциально пригодных для использования в качестве с.-х. угодий;	ПК-4	31
15.	Состояние земель РФ в последние годы:? а) стабильно; б) ухудшается; в) улучшается; г) восстанавливается;	ПК-4	Н1
16.	Показатель государственного мониторинга земель – это: а) качественная характеристика состояния земель; б) количественная характеристика использования	ПК-4	Н1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	земель; в) качественная или количественная характеристика состояния и использования земель; г) объем работ, выполненный при осуществлении государственного мониторинга земель в натуральных показателях;		
17.	Анализ использования земель с.-х. назначения осуществляется для установления в первую очередь: а) эффективности использования земель; б) необходимости проведения почвенного обследования; в) ставки земельного налога; г) необходимости проведения внутрихозяйственного землеустройства	ПК-5	У2
18.	Анализ состояния земель осуществляется для установления в первую очередь: а) необходимости наложения штрафных санкций; б) наличия негативных процессов и причин их образования; в) необходимости перевода земель в другую категорию; г) необходимости обновления тематических карт;	ПК-5	У2
19.	В процессе анализа состояния земель по развитию негативных процессов в первую очередь должно быть выявлено? а) природно-климатические условия; б) правовой режим земель подверженных негативным воздействиям; в) причины возникновения негативных процессов; г) административное деление территории;	ПК-5	У2
20.	Карты состояния земель содержат информацию о: а) негативных процессах и явлениях; б) стоимости земли; в) динамики развития земельных отношений; г) геотектонических процессах;	ПК-5	Н2
21.	Государственный мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения осуществляется: а) Роспотребнадзором; б) Россельхознадзором; в) Росреестром; г) Росприроднадзором;	ПК-4	31
22.	Коренное улучшение земель путем проведения гидротехнических, культур-технических, химических, противоэрозионных, агролесомелиоративных, агротехнических и других мелиоративных мероприятий в целях повышения продуктивности и устойчивости земледелия: а) восстановление земель; б) мелиорация земель;	ПК-5	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	в) рекультивация земель; г) консервация земель;		
23.	Восстановление земель и плодородного слоя почвы, нарушенных юридическими лицами и гражданами при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении всех видов строительных, геологоразведочных, мелиоративных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением поверхности почвы: а) изъятие земель; б) мелиорация земель; в) рекультивация земель; г) консервация земель;	ПК-5	32
24.	Временное исключение деградированных сельскохозяйственных угодий и загрязненных земель из хозяйственного оборота для предотвращения развития и устранения процессов деградации почв, восстановления их плодородия и реабилитации загрязненных территорий: а) восстановление земель; б) мелиорация земель; в) рекультивация земель; г) консервация земель;	ПК-5	32
25.	Какие земли признаются землями сельскохозяйственного назначения? а) земли, находящиеся за границами населенных пунктов и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей; б) земли для осуществления хозяйственной деятельности; в) земли, находящиеся в границах населенных пунктов и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей. г) земли, находящиеся за границами населенных пунктов и предоставленные для подсобного хозяйства.	ПК-4	31
26.	Какая статья Земельного Кодекса РФ закрепляет определение земель сельскохозяйственного назначения? а) 77; б) 85; в) 17; г) 67;	ПК-4	31
27.	Какие земли выделяют в составе земель сельскохозяйственного назначения:? а) сельскохозяйственные угодья и несельскохозяйственные угодья; б) сельскохозяйственные угодья; в) несельскохозяйственные угодья; г) сельскохозяйственные угодья, несельскохозяйственные угодья, земли для личного подсобного хозяйства;	ПК-4	31
28.	Перечислить сельскохозяйственные угодья:	ПК-4	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	<p>а) пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями;</p> <p>б) пашни, сенокосы, пастбища;</p> <p>в) пашни, сенокосы, пастбища, земли, занятые коммуникациями, внутрихозяйственными дорогами, мелиоративными защитными лесными насаждениями, водными объектами;</p> <p>г) пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями, земли запаса;</p>		
29.	<p>Перечислить несельскохозяйственные угодья:</p> <p>а) земли, занятые коммуникациями, внутрихозяйственными дорогами, мелиоративными защитными лесными насаждениями, водными объектами, а также зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;</p> <p>б) пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями;</p> <p>в) пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями; земли занятые дорогами, подсобным хозяйством;</p> <p>г) земли, занятые коммуникациями, внутрихозяйственными дорогами, мелиоративными защитными лесными насаждениями, водными объектами;</p>	ПК-4	31
30.	<p>Какой процент пашни в структуре земель сельскохозяйственного назначения РФ?</p> <p>а) 58%;</p> <p>б) 78%;</p> <p>в) 65%;</p> <p>г) 38%;</p>	ПК-4	У1
31.	<p>Какую часть занимают земли сельскохозяйственного назначения в земельном фонде РФ?</p> <p>а) 23%;</p> <p>б) 50%;</p> <p>в) 15%;</p> <p>г) 45%;</p>	ПК-4	У1
32.	<p>На основании какого нормативного акта возможен перевод земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земель?</p> <p>а) Федерального закона от 21.12. 2004 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;</p> <p>б) Земельного Кодекса РФ;</p> <p>в) ФЗ «О переводе земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в другую категорию»;</p>	ПК-4	Н1
33.	<p>В соответствии с действующим законодательством какие угодья нельзя переводить в другие категории земель:</p>	ПК-5	Н2

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	<p>а) сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования;</p> <p>б) пашня, сенокосы;</p> <p>в) пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями;</p> <p>г) земли, занятые коммуникациями, внутрихозяйственными дорогами, мелиоративными защитными лесными насаждениями, водными объектами, а также зданиями, строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;</p>		
34.	<p>Какая цель преследуется при создании фонда перераспределения земель?</p> <p>а) цель создания фонда перераспределения заключается в передаче земельных участков для сельскохозяйственного производства, создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения животноводства, садоводства, огородничества;</p> <p>б) цель создания фонда перераспределения заключается в передаче земельных участков для сельскохозяйственного производства;</p> <p>в) цель создания фонда перераспределения заключается в охране земель и создания резерва;</p> <p>г) цель создания фонда перераспределения заключается в передаче земельных участков для сельскохозяйственного производства, создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения животноводства, садоводства, огородничества, застройки;</p>	ПК-5	32
35.	<p>Какая часть земель сельскохозяйственного назначения находится в государственной и муниципальной собственности:</p> <p>а) 66%;</p> <p>б) 46%;</p> <p>в) 20%;</p> <p>г) 15%;</p>	ПК-4	У1
36.	<p>Какая часть земель сельскохозяйственного назначения находится в собственности граждан?</p> <p>а) 27%;</p> <p>б) 15%;</p> <p>в) 55%;</p> <p>г) 35%;</p>	ПК-4	У1
37.	<p>Какая часть земель сельскохозяйственного назначения находится в собственности юридических лиц?</p> <p>а) 5,5%;</p>	ПК-4	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	<ul style="list-style-type: none"> б) 15%; в) 55%; г) 35%; 		
38.	<p>Земли, занятые многолетними насаждениями, относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) к землям сельскохозяйственного назначения; б) к землям сельскохозяйственного использования; в) к городским лесам; г) к лесам первой группы; 	ПК-4	31
39.	<p>Консервация земель с изъятием их из оборота допускается в целях?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) создания земель государственного запаса; б) перевода их в другую категорию; в) предотвращения деградации земель, восстановления плодородия почв; г) резервирования; 	ПК-5	32
40.	<p>В каком документе содержатся сведения о мониторинге земель сельскохозяйственного назначения РФ?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации за отчетный год; б) Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения субъекта РФ за отчетный год; 	ПК-5	У2
41.	<p>На кого возложены полномочия по осуществлению государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; б) Министерство сельского хозяйства и Министерство природных ресурсов Российской Федерации; в) Росреестр; г) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и Росреестр; 	ПК-4	31
42.	<p>Дать определение мониторинга земель с.-х. назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) государственный мониторинг сельскохозяйственных земель - система оперативных, периодических и базовых (исходных) наблюдений (аэрокосмическая съемка, наземные, гидрометеорологические, статистические наблюдения) за изменением качественного и количественного состояния земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, как природного и производственного объекта для ведения сельского хозяйства, их хозяйственным использованием, и обследований этих земель, почв и их растительного покрова, проводимых с определенной периодичностью; 	ПК-4	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	<p>б) государственный мониторинг сельскохозяйственных земель - система оперативных, периодических и базовых (исходных) наблюдений (аэрокосмическая съемка, наземные, гидрометеорологические, статистические наблюдения) за изменением качественного и количественного состояния земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, как природного и производственного объекта для ведения сельского хозяйства, их хозяйственным использованием, и обследований этих земель, почв и их растительного покрова, проводимых с периодичностью в 5 лет;</p> <p>в) государственный мониторинг сельскохозяйственных земель - система оперативных, периодических и базовых (исходных) наблюдений за изменением качественного и количественного состояния земель сельскохозяйственного назначения;</p> <p>г) государственный мониторинг сельскохозяйственных земель - система оперативных, периодических и базовых (исходных) наблюдений за изменением качественного и количественного состояния земель сельскохозяйственного назначения проводимых с периодичностью в 5 лет;</p>		
43.	<p>Перечислить объекты мониторинга земель сельскохозяйственного назначения:</p> <p>а) сельскохозяйственные земли, включая сельскохозяйственные полигоны и контуры, находящиеся в государственной и муниципальной собственности;</p> <p>б) сельскохозяйственные земли, включая сельскохозяйственные полигоны и контуры, независимо от форм собственности и форм осуществляемого на них хозяйствования;</p> <p>в) сельскохозяйственные земли, включая сельскохозяйственные полигоны и контуры в границах РФ;</p> <p>г) сельскохозяйственные земли, включая сельскохозяйственные полигоны и контуры, находящиеся в сельскохозяйственном производстве;</p>	ПК-4	31
44.	<p>Выбрать задачи, которые не относятся к задачам, решаемым при осуществлении государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения:</p> <p>а) своевременное выявление изменений состояния сельскохозяйственных земель, оценка этих</p>	ПК-4	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	<p>изменений, прогноз и выработка рекомендаций по повышению их плодородия, предупреждению и устранению последствий негативных процессов;</p> <p>б) мониторинг состояния растительности сельскохозяйственных угодий;</p> <p>в) анализ земель сельскохозяйственного назначения и повышение эффективности их использования;</p> <p>г) ведение реестра плодородия почв сельскохозяйственных земель и учет их состояния;</p>		
45.	<p>Статья 7 ЗК РФ относит земли сельскохозяйственного назначения к самостоятельной категории в связи с тем, что они являются?</p> <p>а) основой земледелия;</p> <p>б) орудием труда в сельском хозяйстве;</p> <p>в) средством накопления;</p> <p>г) основным средством производства;</p>	ПК-5	32
46.	<p>Земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся в муниципальной собственности, могут быть переведены в земли промышленности:</p> <p>а) органами исполнительной власти местного самоуправления;</p> <p>б) представительными органами местного самоуправления;</p> <p>в) органами исполнительной власти субъектов Федерации;</p> <p>г) Правительством РФ;</p>	ПК-5	32
47.	<p>В целях предотвращения деградации земель, восстановления плодородия почв и загрязненных территорий допускается консервация земель с изъятием их из оборота в порядке, установленном:</p> <p>а) органами местного самоуправления;</p> <p>б) представительными органами субъектов Федерации;</p> <p>в) исполнительными органами субъектов Федерации;</p> <p>г) Правительством РФ;</p>	ПК-5	32
48.	<p>Закон РФ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» регулирует оборот этих земель, находящихся:</p> <p>а) в собственности любых субъектов;</p> <p>б) в собственности любых субъектов, за исключением случаев, если эти земельные участки используются для индивидуального жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества;</p> <p>в) в государственной собственности;</p> <p>г) в муниципальной собственности;</p>	ПК-5	32
49.	<p>Дать определение пашни:</p> <p>а) сельскохозяйственные угодья, ежегодно обрабатываемые и используемые под посев сельскохозяйственных культур, многолетние травы;</p>	ПК-5	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	б) несельскохозяйственные угодья, ежегодно обрабатываемые и используемые под посев сельскохозяйственных культур, многолетние травы; в) сельскохозяйственные угодья, периодически обрабатываемые и используемые под посев сельскохозяйственных культур, многолетние травы; г) сельскохозяйственные угодья, периодически обрабатываемые и используемые под посев сельскохозяйственных культур;		
50.	Какие существуют виды деградации земель сельскохозяйственного назначения: а) водная и ветровая эрозии почвы; б) механическое разрушение; в) загрязнение несанкционированными свалками; г) эрозия и загрязнение;	ПК-5	32

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Понятие мониторинга земель	ПК-4	31
2.	Принципы, цель, виды, задачи мониторинга земель в РФ	ПК-4	31
3.	Понятие мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	ПК-4	31
4.	Цели, задачи мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	ПК-4	31
5.	Правовые основания осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-4	Н1
6.	Использование земель сельскохозяйственного назначения	ПК-5	У2
7.	Состояние земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации	ПК-4	У1
8.	Состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения	ПК-5	У2
9.	Мониторинг негативных процессов на землях сельскохозяйственного назначения.	ПК-5	У2
10.	Понятие и виды деградации почвы	ПК-5	32
11.	Водная и ветровая эрозии почвы. Характеристика по РФ и Воронежской области	ПК-5	32
12.	Засоление вследствие попадания техногенных рассолов в почву, освоения солончаковых почв, нарушения режима орошения. Характеристика по РФ и Воронежской области	ПК-5	32
13.	Осолонцевание после техногенного засоления соединениями, содержащими натрий. Характеристика по РФ и Воронежской области	ПК-5	32
14.	Загрязнение почв. Характеристика по РФ и Воронежской области	ПК-5	32
15.	Опустынивание. Характеристика по РФ и Воронежской области	ПК-5	32
16.	Структура посевных площадей и урожайность сельскохозяйственных культур.	ПК-5	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
17.	Состояние и использование мелиорированных земель.	ПК-5	32
18.	Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья	ПК-5	32
19.	Порядок осуществления мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.	ПК-5	Н2
20.	Развитие информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения	ПК-5	Н2

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Работа с «Докладом о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации». На основании Доклада проанализировать тенденции ухудшения состояния земель. Дать определение деградации почв, их видам. Какие из обозначенных видов деградации почв характерны для территории Воронежской области.	ПК-4	Н1
2.	Работа с «Докладом о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации». Сопоставить ситуацию с состоянием земель Воронежской области. Предложить мероприятия по улучшению состояния земель	ПК-4	Н1
3.	Разработать блок-схему перевода земель сельскохозяйственного назначения в другие категории в зависимости от уровня (на уровне субъекта, муниципальном уровне)	ПК-5	Н2
4.	Привести примеры земельных массивов земель сельскохозяйственного назначения, которые в соответствии с действующим законодательством не могут быть переведены из этой категории в другую (на примере Воронежской области)	ПК-5	Н2

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчетно-графических работ
1	Понятие государственного экологического мониторинга земель, его цели и задачи.
2	Место мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения в структуре государственного экологического мониторинга.
3	История формирования нормативно-правовой базы в области государственного мониторинга земель на территории РФ.
4	Актуальные изменения в нормативно-правовом обеспечении государственного мониторинга земель на территории РФ.
5	Актуальные изменения в нормативно-правовом обеспечении мониторинга состояния и использования земель на территории РФ.
6	Состояние земельного фонда РФ, как объекта государственного мониторинга земель.
7	Органы, осуществляющие мониторинг состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения. Их полномочия.

№	Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ
8	Межведомственное взаимодействие, осуществляемое в рамках мероприятий по мониторингу земель сельскохозяйственного назначения.
9	Контрольно-надзорная функция, как рычаг воздействия при мониторинге состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.
10	Информационное обеспечение мониторинга земель.
11	Требования охраны окружающей среды в мониторинговых исследованиях.
12	Состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения.
13	Сбор, обработка и анализ информации в области состояния земель сельскохозяйственного назначения с целью формирования отчетной документации по результатам мониторинговых работ.
14	Анализ статистических данных по осуществлению мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Воронежской области.
15	Анализ статистических данных по осуществлению мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Краснодарского края.
16	Анализ статистических данных по осуществлению мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Пермского края.
17	Анализ статистических данных по осуществлению мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Иркутской области.
18	Анализ статистических данных по осуществлению мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Республики Татарстан.
19	Анализ статистических данных по осуществлению мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Вологодской области.
20	Анализ статистических данных по осуществлению мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Владимирской области.

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 создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров					
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
31	Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения. Компьютерные программы и порядок работы в них для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций для представления мониторинговой информации	не предусмотрен	не предусмотрен	1-4	не предусмотрен

У1	Внедрять передовые цифровые технологии, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования данных Организовывать обмен данными, для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель	не предусмотрен	не предусмотрен	8,9	не предусмотрен
Н1	Сбора, обработки и анализа информации в области состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения с целью формирования отчетной документации по результатам мониторинговых работ	не предусмотрен	не предусмотрен	11,13-16	не предусмотрен
ПК-5 Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель					
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
32	Актуальные проблемы и тенденции развития мониторинговых исследований, современные методы (технологии) мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения. Требования охраны окружающей среды в мониторинговых исследованиях. Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний в мониторинге земель. Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа информации и экспертной оценки в области мониторинга. Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных мониторинговых исследований.	не предусмотрен	не предусмотрен	5,6	не предусмотрен
У2	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для экспертного анализа землепользования. Использовать программные	не предусмотрен	не предусмотрен	7, 10	не предусмотрен

	приложения для поиска, обработки и анализа информации о состоянии и экспертной оценки использования земельных ресурсов Формировать отчеты о результатах экспертного анализа землепользования с применением специализированных компьютерных программ. Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и отчетов по итогам проведенных работ.				
Н2	Разработки перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве на основании мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	не предусмотрен	не предусмотрен	12, 17-20	не предусмотрен

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-4 Способен создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров				
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения. Компьютерные программы и порядок работы в них для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций для представления мониторинговой информации	1-3, 7, 14, 21, 25-29, 38, 41-44	1-4	
У1	Внедрять передовые цифровые технологии, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования данных Организовывать обмен данными, для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель	13, 30, 31, 35-37	7	
Н1	Сбора, обработки и анализа информации в области состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения с целью формирования отчетной документации по результатам мониторинговых работ	15, 16, 32	5	1,2
ПК-5 Способен проводить экспертную оценку землеустроительной документации (мероприятий) по рациональному использованию и охране земель				

Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	<p>Актуальные проблемы и тенденции развития мониторинговых исследований, современные методы (технологии) мониторинга состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения.</p> <p>Требования охраны окружающей среды в мониторинговых исследованиях.</p> <p>Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний в мониторинге земель.</p> <p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для анализа информации и экспертной оценки в области мониторинга.</p> <p>Методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных мониторинговых исследований.</p>	4-6,8, 10, 12, 22-24, 34, 39, 45-50	10-18	
У2	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для экспертного анализа землепользования.</p> <p>Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа информации о состоянии и экспертной оценки использования земельных ресурсов</p> <p>Формировать отчеты о результатах экспертного анализа землепользования с применением специализированных компьютерных программ.</p> <p>Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и отчетов по итогам проведенных работ.</p>	9, 11,17-19, 40	6, 8, 9	
Н2	<p>Разработки перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве на основании мониторинга земель сельскохозяйственного назначения</p>	20, 33	19,20	3,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.	Учебное	Основная
2	Мониторинг состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.04.02 "Землеустройство и кадастры" / [Е. Ю. Колбнева и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет, Факультет землеустройства и кадастров, Кафедра земельного кадастра .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 536 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— Заглавие с титульного экрана .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m7172.pdf >.	Методическое	Основная
3	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал , 2005-	Периодическое	Дополнительная

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 (IPRbooks)	http:// IPRbooks.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.пф/
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 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 Гарант	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

№	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)
<p>Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, презентационный комплекс (используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer), демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225
<p>Аудитории для учебной 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.</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228
<p>Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230
<p>Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры.</p>	94043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120
<p>Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210

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)
<p>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.</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228 (с 16 до 20 ч.).
<p>Помещения для самостоятельной работы. Комплект мебели, компьютерная техника с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119

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

