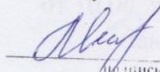


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 11.09.2023 14:05:47  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebe8649

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО К  
УТВЕРЖДЕНИЮ:

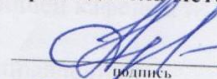
Декан, председатель совета факультета  
Нефти, газа и природообустройства

 М.Р. Магомедова

“ 18 ” 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,  
председатель методического совета ДГТУ

 Н.С. Суракатов

“ 29 ” 09 2018 г.

Рабочая программа дисциплины (модуль)

Дисциплина **Б1.В. ДВ.10 Кадастры природных ресурсов**

Наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

Для направления **21.03.02 – Землеустройство и кадастры**

Шифр и полное наименование направления (специальности)

По профилю **Земельный кадастр**

Факультет **Нефти, газа и природообустройства**

Наименование факультета, где ведется дисциплин

Кафедра **Мелиорации, землеустройства и кадастров**

Наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения **очная**, курс **2.3**, семестр(ы) **4.5**

Очная, заочная

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) **6 ЗЕТ (216ч.)**

Лекций **34** (час); экзамен **4,5 - 23ЕТ (72ч.)**

(семестр)

Практические (семинарские) занятия **51** (час); зачет **-**

(семестр)

Лабораторные занятия **-** (час); самостоятельная работа **59** (час);

Курсовой проект (работа, РГР) **4** (семестр).

Зав.кафедрой

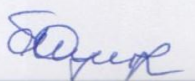
 Подпись

Д.С. Айдамиров  
ФИО

Начальник УО

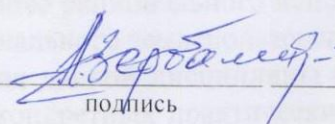
 Подпись

Э.В. Магомаева  
ФИО



Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом требований ООП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
для подготовки «Земельный кадастр»

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры МЗиК  
от 10.09.2018 года, протокол № 1  
Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению

  
подпись

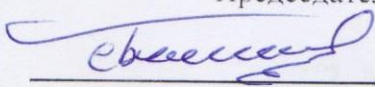
Д.С. Айдамиров  
ФИО

**ОДОБРЕНО**

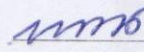
**АВТОР ПРОГРАММЫ**

Методической комиссией направления  
21.03.02- «Землеустройство и кадастры»  
Председатель МК

Исмаилов А.Б., к.с\х.н., доцент  
ФИО, уч. степень, ученое звание

  
подпись

С.Г. Бабаханов  
ФИО

  
подпись

20.08

2018г.

## **1. Цели и задачи дисциплины «Кадастры природных ресурсов»:**

**Целью освоения дисциплины** является теоретическое освоение основных её разделов по государственным реестрам и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в области землеустройства и кадастров. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний основных положений кадастров природных ресурсов в системе кадастра недвижимости, земельного кадастра; определение цели, характера и содержания на современном этапе развития применения данных кадастров природных ресурсов, которые лежат в основе рационального использования природных ресурсов, охраны природной среды, рационального землепользования.

В результате изучения данной дисциплины бакалавр должен быть подготовлен к пониманию и восприятию конкретных практических и методических вопросов применения знаний кадастров природных ресурсов для обеспечения кадастровых действий в области недвижимости, земельного кадастра и землеустройства на всех административно-территориальных уровнях Российской Федерации.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение основных положений кадастров природных ресурсов, основ подготовки кадастровых данных природных ресурсов, технической документации, а также путей использования информационной базы кадастров природных ресурсов;
- формирование представлений об использовании данных кадастров природных ресурсов для формирования информационной базы государственного кадастра недвижимости.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «*Кадастры природных ресурсов*» (**Б1.В.ДВ10**) относится к дисциплинам по выбору (ДВ) вариативной части (В) Блока Б1 ООП ВО по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры».

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате изучения дисциплин блока Б.1: Экология, Основы природопользования, Геодезия, Основы землеустройства.

Студенты, обучающиеся по данному курсу к 5 семестру должны знать основы земельного и гражданского права, основы землеустройства, государственного регулирования земельных отношений.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) «Кадастры природных ресурсов»:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11).

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать:** виды государственных кадастров, сведения, учитываемые при ведении реестров, основные законы в области регулирования земельно-имущественных отношений, землеустройства, природопользования, мониторинга земель, кадастра недвижимости и др.; методы принятия решений по территориальному планированию и организации рационального использования земельных ресурсов; основные понятия, задачи, принципы и составные части землеустройства и кадастров, мониторинга земель, методы получения, обработки и использования информации, организационную структуру землеустроительных и кадастровых учреждений и организаций.

**уметь:** использовать современные программные и технические средства информационных технологий для применения в кадастрах природных ресурсов;

**владеть:** методами, приемами и порядком ведения государственных кадастров природных ресурсов; технологией сбора, систематизации и обработки информации, заполнения кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра природных ресурсов.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Кадастры природных ресурсов»

##### 4.1.Содержание дисциплины.

№№	Раздел дисциплины. Тема лекции и вопросы	Се- мест р	Неде- ля се- мест- ра	Виды учебной работы, вклю- чая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успевае- мости (по срокам текущих аттеста- ций в семестре) Форма промежу- точной аттестации (по семестрам)
				ЛК час	ПР час	ЛБ час	СРС Час	
1	2			3	4	5	6	8
1	Лекция 1. Тема: Содержание Российских систем кадастров природных ресурсов 1. Понятие, функции, задачи природных кадастров 2. Виды и принципы кадастра, составные части 3. История развития и объекты кадастров	4	1	2	4		2	Входной контроль  К.Р.№1
2	Лекция 2. Тема: Виды кадастров природных ресурсов. Управление природопользованием 1. Информационные данные о существующих кадастрах природных ресурсов, механизмы регулирования природопользования 2. Виды кадастров природных ресурсов 3. Государственная политика в области природопользования		3	2	4		2	
3	Лекция 3. Тема: Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов 1. Характеристика КТКПР. 2. Подсистемы КТКПР и их назначение. 3. Содержание комплексных территориальных кадастров природных ресурсов		5	2	4		2	
4	Лекция 4. Тема: Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов 1. Порядок формирования КТКПР. 2. Территориальные кадастровые центры и их задачи 3. Совершенствование единой системы комплексных территориальных кадастров природных ресурсов и объектов.		7	2	4		2	

5	Лекция 5. Тема: Государственный кадастр недвижимости 1. Понятие «государственного кадастра недвижимости». 2. Кадастровый учет объектов недвижимости. 3. Состав сведений государственного кадастра недвижимости. 4. Разделы государственного кадастра недвижимости.		9	2	4		2	
6	Лекция 6. Тема: Ведение ЕГРН 1. Основные понятия и задачи ЕГРН. 2. Принципы и составные части земельного кадастра. 3. Организационная структура землеустроительных и кадастровых учреждений и организаций.		11	2	4		4	К.Р.№3
7	Лекция 7. Тема: Государственный водный кадастр 1. Понятие «Государственного водного кадастра». 2. Структура государственного водного реестра и состав вносимых сведений. 3. Сведения, предоставляемые на безвозмездной основе.		13	2	4		3	
8	Лекция 8. Тема: Государственный лесной кадастр 1. Понятие «Государственного лесного кадастра». 2. Структура государственного лесного реестра и состав вносимых сведений. 3. Понятие и порядок проведения кадастрового учета лесного участка в составе земель лесного фонда.		15	2	4		2	
9	Лекция 9. Тема: Кадастр особо охраняемых природных территорий 1. Понятие и структура Кадастр особо охраняемых природных территорий 2. Порядок проведения кадастрового учета особо охраняемых природных территорий		17	1	2		2	
	<b>Итого за 4 семестр</b>			<b>17</b>	<b>34</b>		<b>21</b>	<b>Экзамен – 1 ЗЕТ (36 ч)</b>
10	Лекция 10. Тема: Кадастр месторождений полезных ископаемых. 1. Характеристика кадастра месторождений полезных ископаемых. Ос Закон РФ о недрах. 2. Порядок и состав сведений о народнохозяйственной ценности месторождения полезных ископаемых, вносимых в кадастр.	5	1	2			4	К.р.№1

11	Лекция 11. Тема: Использование государственных кадастров природных ресурсов для решения экономических задач 1. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов 2. Прогнозирование изменения окружающей природной среды 3. Оценка прогнозируемых изменений природной среды		3	2	2		4	
12	Лекция 12. Тема: Мониторинг окружающей природной среды 1. Понятие, содержание мониторинга природных ресурсов 2. Виды и структура мониторинга природных ресурсов 3. Характеристика проявления и анализ основных негативных процессов		5	2	2		4	
13	Лекция 13. Тема: Концепция государственного мониторинга природных ресурсов 1. Основные цели мониторинга природных ресурсов 2. Виды и ведение мониторинга природных ресурсов 3. Средства наземного мониторинга, методологические системы региональных систем природных кадастров		7	2	2		4	К.р.№2
14	Лекция 14. Тема: Экологический мониторинг 1. Объекты экологического мониторинга. 2. Структура и содержание экологического мониторинга. 3. Глобальный, национальный, региональный, локальный, фоновый и точечный мониторинг. 4. Дистанционные и наземные средства и методы ведения экологического мониторинга.		9	2	2		4	
15	Лекция 15. Тема: Принципы рационализации систем природопользования 1. Представление о природных системах. Классификация природных ресурсов 2. Эколого-географические и социально-экономические требования к рациональному природопользованию 3. Структура и потенциал природных ресурсов		11	2	2		4	К.р.№3

16	Лекция 16. Тема: Природные ресурсы и их оценка 1. Система экологических оценок природных ресурсов 2. Подход к определению экологической эффективности природоохранной деятельности 3. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности		13	2	2		4	
17	Лекция 17. Тема: Система платного природопользования 1. Формирование системы финансирования природных мероприятий 2. Основные источники финансирования, целевые фонды, проблемы и перспективы развития 3. Роль приватизации в природопользовании		15	2	2		6	
18	Лекция 18. Тема: Правовое обеспечение мониторинга природных ресурсов 1. Правовая база природопользования 2. Стандарты в области природопользования		17	1	1		4	
	<b>Итого за 5 семестр</b>			<b>17</b>	<b>17</b>		<b>38</b>	<b>Экзамен – 1 ЗЕТ (36 ч)</b>
	<b>Всего</b>			<b>34</b>	<b>51</b>		<b>59</b>	<b>2 экзамена 2ЗЕТ(72ч)</b>



#### 4.2. Содержание семинарских занятий

№ п/п	№ лекции рабочей программы	Наименование семинарского занятия.	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1	1	Состояние природно-сырьевой базы РФ	2	1,2,6,7
2	2	Оценка природно-ресурсного потенциала РФ	2	1,2,6,7
3	3	Природно-ресурсный потенциал и причины его низкого использования.	2	1,2,6,7
4	4	Решение проблемы обеспечения России природными ресурсами	2	1,2,6,7
5	5	Классификация природных ресурсов.	2	1,2,6,7
6	6	Характеристика природных ресурсов РФ	2	1,2,6,7
7	7	Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов.	2	1,2,6,7
8	8	Нормативно-законодательная база.	2	1,2,6,7
9	9	Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов.	2	1,2,6,7
10	10	АИС КТКПР и ее подсистемы.	2	1,2,6,7
11	11	ЕГРН и его структура. Состав сведений.	2	1-5,6
12	12	Нормативно-правовая база ЕГРН.	2	1-5,6
13	13	ЕГРН. ФЗ «О Государственной регистрации недвижимости».	2	8,9,12
14	14	Земельный кодекс РФ.	2	6,10,12
15	15	Государственный водный кадастр. Водный реестр.	2	6,10,12
16	16	Водное законодательство. Состав сведений в водном реестре.	2	6,10,12
17	17	Государственный лесной кадастр. Лесной кодекс РФ	2	6,11,12
		<b>Итого за 4 семестр</b>	<b>34</b>	
1	18	Кадастр месторождений полезных ископаемых. Закон РФ о недрах	2	1-12
2	19	Использование государственных кадастров природных ресурсов для решения экономических задач	2	1-12
3	20	Мониторинг окружающей природной среды. Ведение мониторинга загрязненных земель.	2	1-12
4	21	Мониторинг окружающей природной среды. Ведение мониторинга состояния недр.	2	1-12
5	22	Экологический мониторинг. Ведение мониторинга объектов животного и растительного мира.	2	1-12
6	23	Принципы рационализации систем природопользования.	2	1-12
7	24	Природные ресурсы и их оценка. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности	2	1-12
8	25	Система платного природопользования. Формирование системы финансирования природных мероприятий	2	1-12

9	26	Правовое обеспечение мониторинга природных ресурсов	1	1-12
		<b>Итого за 5 семестр</b>	<b>17</b>	
		<b>Всего</b>	<b>51</b>	

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1	Несовершенство законодательства в сфере природопользования. Неадекватность механизмов регулирования земельных отношений.	2	1-12	
2	Экстенсивное использование природных ресурсов.	2	1-12	
3	Методы наблюдения за происходящими в окружающей природной среде физическими, химическими и биологическими процессами.	2	1-12	
4	Методы наблюдения за уровнем загрязнения; обеспечение информацией об изменении природных ресурсов.	2	1-12	
5	Охрана и рациональное использование водных ресурсов.	2	1-12	
6	Мониторинг природных ресурсов.	2	1-12	
7	Рациональное использование водных ресурсов. Характеристики режимов водопотребления и водоотведения.	2	1-12	
8	Характеристики объектов, используемых для водоснабжения и водоотведения проектируемого объекта.	4	1-12	
9	Кадастр особо охраняемых природных территорий	3	1-12	
	<b>Итого за 4 семестр</b>	<b>21</b>		
1	Природные ресурсы как компоненты природопользования.	4	1-12	
2	Антропогенные воздействия на окружающую среду.	4	1-12	
3	Экологический мониторинг. Мониторинг водных ресурсов.	4	1-12	
4	Мониторинг земельных ресурсов.	4	1-12	
5	Мониторинга состояния недр.	4	1-12	
6	Мониторинг лесных ресурсов.	4	1-12	
7	Мониторинг состояния объектов животного и растительного мира.	4	1-12	
8	Понятие, назначение и задачи отраслевых ка-	6	1-12	

	дастров природных ресурсов. Государственный кадастр недвижимости.			
9	Государственный водный реестр. Государственный лесной реестр	4	1-12	
	<b>Итого за 5 семестр</b>	<b>38</b>		
	<b>Всего</b>	<b>59</b>		

## **5. Образовательные технологии**

Для усвоения закрепленных компетенций, при ведении дисциплины используется производственный и научно-исследовательский материал, карты и планы в области природопользования и кадастров.

В рамках учебного курса предусматриваются встречи с представителями российских компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов в области природопользования и управления земельными ресурсами.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 20% аудиторных занятий (17 час).

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

### **Перечень вопросов входного контроля**

1. Основные понятия, определения в области кадастра недвижимости.
2. Система земельно-учётной документации.
3. Реестр объектов недвижимости
4. Система кадастровых карт (планов) для ведения кадастра недвижимости.
5. Нормативно-правовая база мониторинга объектов недвижимости
6. Органы, ведущие мониторинг объектов недвижимости
7. Определение эффективности использования данных государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель для рационального и эффективного управления территориями.
8. Информационно-аналитическая система ГКН, её назначение, цели создания, состав и структура.
9. Понятие, содержание документов для государственного кадастрового учёта
10. Предоставления информации о земельном участке.
11. Подготовка сведений для государственного кадастрового учёта.
12. Взаимодействие с органами местного самоуправления, с подсистемами ИСОГД, с системами мониторинга и контроля земель.

### **4 семестр**

#### **Контрольная работа №1**

1. Понятие и функции природных кадастров
2. Задачи природных кадастров.
3. Виды и принципы природных кадастров,
4. Составные части природных кадастров
5. История развития и объекты кадастров
6. Государственная политика в области природопользования
7. Содержание комплексных территориальных кадастров природных ресурсов
8. Состояние природно-сырьевой базы РФ.

9. Информационные данные о существующих кадастрах природных ресурсов.
10. Механизмы регулирования природопользования
11. Виды кадастров природных ресурсов
12. Характеристика КТКПР.
13. Подсистемы КТКПР и их назначение.

#### Контрольная работа №2

1. Порядок формирования КТКПР.
2. Территориальные кадастровые центры и их задачи
3. Совершенствование единой системы комплексных территориальных кадастров природных ресурсов и объектов
4. Понятие «государственного кадастра недвижимости».
5. Кадастровый учет объектов недвижимости.
6. Состав сведений государственного кадастра недвижимости.
7. Разделы государственного кадастра недвижимости
8. Природно-ресурсный потенциал и причины его низкого использования.
9. Решение проблемы обеспечения России природными ресурсами
10. Классификация природных ресурсов.
11. Характеристика природных ресурсов РФ

#### Контрольная работа №3

1. Основные понятия и задачи ЕГРН.
2. Принципы земельного кадастра.
3. Составные части земельного кадастра.
4. Организационная структура землеустроительных и кадастровых учреждений и организаций.
5. Понятие «Государственного водного кадастра».
6. Структура государственного водного реестра и состав вносимых сведений.
7. Сведения, предоставляемые в кадастр на безвозмездной основе
8. Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов.
9. Нормативно-законодательная база в области природных кадастров.
10. Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов.
11. АИС КТКПР и ее подсистемы.

### 5 семестр

#### Контрольная работа №1

1. Характеристика кадастра месторождений полезных ископаемых.
2. Основные разделы Закона РФ «О недрах».
3. Порядок и состав сведений о народнохозяйственной ценности месторождения полезных ископаемых, вносимых в кадастр.
4. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов
5. Прогнозирование изменения окружающей природной среды
6. Оценка прогнозируемых изменений природной среды
7. Понятие, содержание мониторинга природных ресурсов
8. Виды и структура мониторинга природных ресурсов
9. Характеристика проявления и анализ основных негативных процессов в окружающей природной среде.
10. Мониторинг атмосферного воздуха.
11. Кадастр месторождений полезных ископаемых.
12. Использование государственных кадастров природных ресурсов для решения экономических задач.

#### Контрольная работа №2

1. Основные цели мониторинга природных ресурсов
2. Виды и ведение мониторинга природных ресурсов
3. Средства наземного мониторинга, методологические системы региональных систем природных кадастров
4. Объекты экологического мониторинга.
5. Структура и содержание экологического мониторинга.
6. Глобальный экологический мониторинг и его назначение
7. Национальный, региональный экологический мониторинг и его назначение.
8. Локальный, фоновый и точечный экологический мониторинг.
9. Дистанционные и наземные средства ведения экологического мониторинга.
10. методы ведения экологического мониторинга.
11. Мониторинг окружающей природной среды
12. Ведение мониторинга загрязненных земель
13. Мониторинг окружающей природной среды.
14. Ведение мониторинга состояния недр

#### Контрольная работа №3

1. Представление о природных системах.
2. Классификация природных ресурсов.
3. Эколого-географические и социально-экономические требования к рациональному природопользованию.
4. Структура и потенциал природных ресурсов.
5. Система экологических оценок природных ресурсов.
6. Подход к определению экологической эффективности природоохранной деятельности.
7. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности.
8. Ведение мониторинга объектов животного и растительного мира.
9. Принципы рационализации систем природопользования.
10. Природные ресурсы и их оценка.
11. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности

#### Экзаменационные вопросы за 4 семестр

1. Понятие и функции природных кадастров
2. Задачи природных кадастров.
3. Виды и принципы природных кадастров,
4. Составные части природных кадастров
5. История развития и объекты кадастров
6. Государственная политика в области природопользования
7. Содержание комплексных территориальных кадастров природных ресурсов
8. Состояние природно-сырьевой базы РФ.
9. Информационные данные о существующих кадастрах природных ресурсов.
10. Механизмы регулирования природопользования
11. Виды кадастров природных ресурсов
12. Характеристика КТКПР.
13. Подсистемы КТКПР и их назначение.
14. Порядок формирования КТКПР.
15. Территориальные кадастровые центры и их задачи
16. Совершенствование единой системы комплексных территориальных кадастров природных ресурсов и объектов
17. Понятие «государственного кадастра недвижимости».
18. Кадастровый учет объектов недвижимости.
19. Состав сведений государственного кадастра недвижимости.
20. Разделы государственного кадастра недвижимости
21. Природно-ресурсный потенциал и причины его низкого использования.
22. Решение проблемы обеспечения России природными ресурсами

23. Классификация природных ресурсов.
24. Характеристика природных ресурсов РФ
25. Основные понятия и задачи ЕГРН.
26. Принципы земельного кадастра.
27. Составные части земельного кадастра.
28. Организационная структура землеустроительных и кадастровых учреждений и организаций.
29. Понятие «Государственного водного кадастра».
30. Структура государственного водного реестра и состав вносимых сведений.
31. Сведения, предоставляемые в кадастр на безвозмездной основе
32. Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов.
33. Нормативно-законодательная база в области природных кадастров.
34. Система комплексных территориальных кадастров природных ресурсов.
35. АИС КТКПР и ее подсистемы.
36. Понятие «Государственного лесного кадастра».
37. Структура государственного лесного реестра и состав вносимых сведений.
38. Понятие и порядок проведения кадастрового учета лесного участка в составе земель лесного фонда.
39. Понятие и структура Кадастр особо охраняемых природных территорий
40. Порядок проведения кадастрового учета особо охраняемых природных территорий
41. ЕГРН. ФЗ «О государственном земельном кадастре». Земельный кодекс РФ.
42. Государственный водный кадастр. Водный реестр.
43. Государственный лесной кадастр. Лесной кодекс РФ
44. Характеристика кадастра месторождений полезных ископаемых.
45. Основные разделы Закона РФ «О недрах».
46. Порядок и состав сведений о народнохозяйственной ценности месторождения полезных ископаемых, вносимых в кадастр.
47. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов
48. Прогнозирование изменения окружающей природной среды
49. Оценка прогнозируемых изменений природной среды
50. Понятие, содержание мониторинга природных ресурсов
51. Виды и структура мониторинга природных ресурсов
52. Характеристика проявления и анализ основных негативных процессов в окружающей природной среде.
53. Мониторинг атмосферного воздуха.
54. Кадастр месторождений полезных ископаемых.
55. Использование государственных кадастров природных ресурсов для решения экономических задач.
56. Основные цели мониторинга природных ресурсов
57. Виды и ведение мониторинга природных ресурсов
58. Средства наземного мониторинга, методологические системы региональных систем природных кадастров
59. Объекты экологического мониторинга.
60. Структура и содержание экологического мониторинга.
61. Глобальный экологический мониторинг и его назначение
62. Национальный, региональный экологический мониторинг и его назначение.
63. Локальный, фоновый и точечный экологический мониторинг.
64. Дистанционные и наземные средства ведения экологического мониторинга.
65. методы ведения экологического мониторинга.
66. Мониторинг окружающей природной среды
67. Ведение мониторинга загрязненных земель
68. Мониторинг окружающей природной среды.
69. Ведение мониторинга состояния недр
70. Представление о природных системах.
71. Классификация природных ресурсов.
72. Эколого-географические и социально-экономические требования к рациональному природопользованию.
73. Структура и потенциал природных ресурсов.

74. Система экологических оценок природных ресурсов.
75. Подход к определению экологической эффективности природоохранной деятельности.
76. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности.
77. Ведение мониторинга объектов животного и растительного мира.
78. Принципы рационализации систем природопользования.
79. Природные ресурсы и их оценка.
80. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности
- 81.** Роль приватизации в природопользовании
82. Правовая база природопользования
83. Стандарты в области природопользования
84. Система платного природопользования.
85. Правовое обеспечение мониторинга природных ресурсов.
- 86.** Формирование системы финансирования природных мероприятий.
- 87.** Лицензирование в кадастре природных ресурсов.
- 88.** Плата за использование природных ресурсов.

### Перечень вопросов остаточного контроля знаний

1. Виды и принципы кадастра, составные части
2. Виды кадастров природных ресурсов
3. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов
4. Экстенсивное использование природных ресурсов.
5. Понятие, содержание мониторинга природных ресурсов
6. Классификация природных ресурсов
7. Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности
8. Правовая база природопользования
9. Стандарты в области природопользования
10. Роль приватизации в природопользовании

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Кадастры природных ресурсов»:

### Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ №	Виды занятий (лк,пр,л б,срс и рс)	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	Лек, пз, срс	Государственный кадастр недвижимости [Текст]: учебник для студ. вузов по напр. подг. 120700 "Землеустройство и кадастры"; доп. МСХ РФ / Ассоциация "Агрообразование".	А. А. Варламов, С. А. Гальченко;	- М. : КолосС, 2012.	-	1
2	Лек, пз, срс	МУ к выполнению курсовой работы по дисциплине Земельный кадастр и мониторинг земель	Курбанова З.А.	Махачкала, ДГТУ, 2013 г	18	-
<b>Дополнительная литература</b>						
3	Лек, пз, срс	Основы природопользования: Учебник	Емельянов, А.Г.	М.:ИЦ. «Академия», 2006.	100	1

				», 2006.		
4	Лек, пз, срс	Основы природопользования: Учебное пособие для студентов вузов	В.В. Рудский, В.И. Стурман	М.:Аспект пресс, 2007.	-	1
5	Лек, пз, срс	Земельный кадастр. Т 2. Управление земельными ресурсами	А.А. Варламов.	Изд-во «КолосС», 2005г	-	1
6	Лк, пр.з, срс	Земельный кадастр. Т 3. Государственная регистрация и учет земель	А.А. Варламов	Изд-во «КолосС», 2005г	-	1
7	Лк, пр.з, срс	Земельный кадастр. Т 6. Государственная кадастровая оценка земель и недвижимости	А.А. Варламов	Изд-во «КолосС», 2005г	-	1
8	Лек, пз, срс	Экологические основы природопользования Учебное пособие	Константинов В.М., Челидзе Ю.Б.	ИЦ. «Академия», 2007 г.	11	-
9	Лек, пз, срс	Экологические основы природопользования. Учебник	Колесников С.И.	М.: Дашков и К <sup>о</sup> 2008	50	-
10	Лк, пр.з, срс	Агроэкологический мониторинг почв и земельных ресурсов РФ[Электронный ресурс]: монография Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> , свободный				
11	Лек, пз, срс	Земельный кадастр. Теоретические основы земельного кадастра. Т1. Учебник в 6-ти томах	А.А. Варламов	Изд-во «КолосС», 2003г	5	1
12	Лек, пз, срс	Об окружающей среде	Федеральный Закон РФ от 10.01.02		-	1
13	Лек, пз, срс	МУ к выполнению курсовой работы по дисциплине Земельный кадастр и мониторинг земель	Курбанова З.А.	Махачкала, ДГТУ, 2013 г	18	-
14	Лек, пз, срс	Экологические основы природопользования Учебное пособие	Константинов В.М., Челидзе Ю.Б.	ИЦ. «Академия», 2001 г	1	-
15	Лек, пз, срс	Экологические основы природопользования Учебник	Колесников С.И.	М.: Дашков и К <sup>о</sup> 2005	2	-
16	Лек, пз, срс	Земельный Кодекс РФ	Федеральный закон	М.: ИКФ Омега-Л 2002	1	1

*Ваш*



#### Периодические издания и Интернет-ресурсы:

1. «Земельный вестник», «Аграрная Россия», «экология и жизнь», «Землеустройство и мониторинг земель»;
2. Информационно-справочные и поисковые системы: [www.cdml.ru](http://www.cdml.ru)
1. [www.kadastr.ru/](http://www.kadastr.ru/) Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости РФ
2. [www.mgi.ru/](http://www.mgi.ru/) Официальный сайт Федерального агентства по управлению государственным имуществом РФ
3. [www.roscadastre.ru/](http://www.roscadastre.ru/)[www.mgi.ru/](http://www.mgi.ru/) Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»
4. [www.gisa.ru/](http://www.gisa.ru/) Официальный сайт ГИС-ассоциации
5. <http://www.garant.ru/> Сайт НПП «Гарант-Сервис»
6. [www.kodeks.net/](http://www.kodeks.net/) Сайт Консорциум «Кодекс»

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

На факультете Нефти, газа и природообустройства имеется необходимый для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения, который включает в себя:

1. Лекционная аудитория №213, оснащенная экраном и проектором для чтения лекций с демонстрацией схем и рисунков с компьютера.
2. Компьютерный класс кафедры №216.
3. Стенды, плакаты, карты, макеты и другие наглядные пособия.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ООП ВО по направлению **21.03.02 - Землеустройство и кадастры** и профилю подготовки **Земельный кадастр.**

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению  
**21.03.02- Землеустройство и кадастры**

Подпись

ФИО