

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета природообустройства

Проректор по учебной работе



Л.А. Беховых



С.И. Завалишин

подпись

И.О. Фамилия

подпись

И.О. Фамилия

« 11 » 09 2017 г.

« 12 » 09 2017 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(модуля, курса, предмета)

**МОНИТОРИНГ И КАДАСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**  
(наименование)

**21.04.02 «Землеустройство и кадастры»**  
Направление подготовки

Профиль «**Управление недвижимостью**»

**Магистратура**  
Уровень высшего образования

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.02. «Землеустройство и кадастры» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2017 г. по профилю «Управление недвижимостью» для очной и заочной формы обучения;

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол №1 от 28.08.2017 г.

Зав. кафедрой

д.с-х.н., профессор

ученая степень, ученое звание

  
\_\_\_\_\_

подпись

В.Л. Татаринцев

И.О. Фамилия

Одобрена на заседании методической комиссии факультета природообустройства протокол № 3 от 03.09.2017 г.»

Председатель методической комиссии

к.с-х.н., доцент

ученая степень, ученое звание

  
\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Скрипник

И.О. Фамилия

Составители:

д.с-х.н., профессор

ученая степень, должность

  
\_\_\_\_\_

подпись

В.Л. Татаринцев

И.О. Фамилия

к.б.н., доцент

  
\_\_\_\_\_

В.А. Мерецкий

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины (модуля, курса, предмета)  
Мониторинг и кадастр природных ресурсов  
(наименование)**

<p style="text-align: center;">на 2017-2018 учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>28.08</u> 201<u>7</u> г.</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. <u>Актуализирован список лит-ры</u></p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p><u>д-р э. наук</u>      _____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>«<u>  </u>» _____ 201<u>  </u> г.</p>	<p style="text-align: center;">на 201__-201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол №__ от _____ 201__ г.</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>«<u>  </u>» _____ 201__ г.</p>
<p style="text-align: center;">на 201__-201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол №__ от _____ 201__ г.</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>«<u>  </u>» _____ 201__ г.</p>	<p style="text-align: center;">на 201__-201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол №__ от _____ 201__ г.</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>Зав. кафедрой</p> <p>_____ Ученая степень, ученое звание      _____ подпись      И.О. Фамилия</p> <p>«<u>  </u>» _____ 201__ г.</p>

## Оглавление

1. Цели и задачи дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3. Требования к результатам освоения и содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	7
5. Тематический план изучения дисциплины	7
6. Образовательные технологии	9
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	10
7.1. Общие вопросы к экзамену	10
7.2. Задание к аудиторной контрольной работе	10
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	12
8.1. Основной библиографический список рекомендуемых изданий учебной литературы	12
8.2. Дополнительной библиографический список рекомендуемых изданий учебной литературы	12
Приложение №1 (Наличие учебно-методической литературы в библиотеке университета)	13

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** данного курса является обучение магистрантов теоретическим и практическим основам ведения кадастров и мониторинга природных ресурсов, современным методам сбора, обработки и хранения кадастровой информации для обеспечения рационального природопользования.

**Задачи курса:** дать понятие природных ресурсов и их роли в народном хозяйстве страны, их происхождении, природных свойствах, организации их использования в свете современного законодательства, структуре и порядке ведения их мониторинга.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» представляет собой дисциплину, входящую в 1 блок дисциплин.

Таблица 1

Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1. Современные проблемы экономики	Полный курс
2. Современные проблемы землеустройства и кадастров	
3. Землеустройство	
4. Кадастр недвижимости	

Дисциплина «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» базируется на курсах цикла читаемых для бакалавров в 4-8 семестрах и на материалах дисциплин представленных в таблице 1.

Студенты, обучающиеся по данному курсу, к 10 семестру должны знать об экологической и экономической эффективности, иметь представление о земельно-имущественных отношениях и правовых сделках с недвижимостью, понимать каким образом устроена территория населённого места, а также уметь рационально и эффективно организовывать земли сельскохозяйственного назначения, особо охраняемые территории и прочие категории земель.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- Способностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов (ПК-8);
- Способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные технологии и критически её осмысливать (ПК-9).

Наименование компетенции		Знать	Уметь	Владеть
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК-1	основы, способствующие развитию общей культуры и социализации личности, основы делового этикета	самостоятельно анализировать учебную, справочную, философскую и научную литературу; самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию, определять цели и пути её	культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятия информации; навыками на основе собранной информации выявлять тенденции,

			достижения	вскрывать причинно-следственные связи, определять цели, выбирать средства, выдвигать гипотезы и идеи, навыками интеллектуального и культурного общения в своей профессиональной деятельности
Способностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов	ПК-8	теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий; закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения; специфику градостроительной терминологии	выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; составить эскиз территориального развития поселения и заполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения	навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли
Способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные технологии и критически её осмысливать	ПК-9	последовательность перенесения землеустроительных проектов в натуру, осуществления мероприятий по реализации проектных решений и развитию единых объектов недвижимости	составлять календарный план осуществления проекта, проводить авторский надзор за осуществлением проекта	навыками перенесения проекта в натуру, закрепления межевых знаков, установления границ на местности

**Знать:** назначение, задачи структуру кадастров природных ресурсов, принципы построения их мониторинга, естественноисторические свойства природных ресурсов, нормативно-правовые основы их использования.

**Уметь:** использовать кадастровую и мониторинговую информацию о природных ресурсах для решения вопросов управления и их рационального использования.

**Иметь навыки:** по содержанию и способам ведения государственного кадастра различных природных ресурсов и способам ведения их мониторинга.

#### 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий,  
реализуемой по учебному плану часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		10 очно	заочно
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	28	28	22
в том числе: 1.1. Лекции		8	4
1 1.2. Лабораторные работы			
1.3. Практические (семинарские) занятия		20	18
2. Самостоятельная работа, часов, всего		80	86
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)			
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)			
2.3. Самостоятельное изучение разделов		37	40
2.4. Текущая самоподготовка		37	42
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)		6	4
2.6. Контрольная работа (К) 2			
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108	108	108
Форма промежуточной аттестации	зачёт	зачёт	зачёт
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	3

#### 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план изучения дисциплины представляется по видам учебной работы:

- лекции,
- практические (семинарские) занятия,
- аудиторная контрольная работа,
- интерактивные занятия,
- коллоквиумы,
- текущая самоподготовка.

Темы и вопросы дисциплины представлены в таблице 3.

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№	Раздел дисциплины	Изучаемые вопросы	Объем часов		
			Лекции	ПЗ	СР
1.	Понятие природных ресурсов их структура и роль в экономике страны.	Определение природных ресурсов. Характеристика их свойств. Обеспеченность РФ основными природными ресурсами. Роль России в мировом природно-ресурсном потенциале. Роль природных ресурсов в экономике страны.	2	2	
2.	Земельный фонд. Категории земель и виды угодий.	Определение и структура земельного фонда РФ. Структура земельного фонда Алтайского края. Категории земель их краткая характеристика и виды кадастровых работ в них. Виды и подвиды угодий.		4	
3.	Кадастровые единицы. Методы получения кадастровой информации.	Землепользование – основная учетная единица земельного кадастра. Его экономическое, социальное, правовое и экологическое значение в пространственном делении земли. Вспомогательные кадастровые единицы (земельный массив, территория производственного подразделения, севооборотный массив и т.д.) их характеристика. Угодье – основной элемент земельного кадастра. Контур – основная счетная единица кадастра. Полевые, камеральные, статистические расчетные методы получения земельно-кадастровой информации.	2	2	
4.	Ведение кадастра недвижимости на различных территориальных уровнях.	Документы кадастра недвижимости. Кадастровое деление РФ и его нумерация. Классификация кадастра по охвату территории. Ведение кадастра предприятия, кадастрового района. Документы земельного кадастра: основные, вспомогательные, производные.		4	
5.	Мониторинг земель.	Понятие мониторинга, его классификация по охвату территории. Тематика задач мониторинга земель на различных территориальных уровнях. Основные показатели мониторинга земель и методы их определения.	2	2	
6.	Мониторинг и кадастр водных ресурсов.	Состав водных ресурсов и их значение в народном хозяйстве. Законодательное обеспечение использования водных ресурсов. Состав учреждений и разделение функций по ведению государственного водного кадастра. Учетная и отчетная документация. Мониторинг водных ресурсов.	2	2	
7.	Мониторинг и кадастр лесных ресурсов.	Основные понятия и основы организации лесного хозяйства. Законодательное обеспечение лесных ресурсов. Основы их охраны и кадастрового учета. Лесокадастровые документы и ведение мониторинга лесных ресурсов.		2	
8.	Мониторинг и кадастр воздушной среды, флоры и фауны.	Законодательное обеспечение. Система наблюдений и получения кадастровой и мониторинговой информации. Учетная и отчетная документация.		2	
<b>ИТОГО</b>			<b>8</b>	<b>20</b>	<b>80</b>



## Вид, контроль и методическое обеспечение СРМ

№п/п	Вид СРМ	Кол-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1.	Выполнение самостоятельных заданий	80	защита	Мерецкий В.А., Жигулина Т.Н. Мониторинг и кадастр природных ресурсов (с использованием ГИС-технологий): учеб. пособие. Барнаул: Азбука, 2011. 117 с. 7. Мерецкий В.А., Жигулина Т.Н. Мониторинг и кадастр природных ресурсов. Практикум. Барнаул: Полиэкс-пресс, 2011. 46 с.

## ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ (САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА)

1. Мониторинг как информационная система.
2. Учет земель по качественным характеристикам.
3. Природные ресурсы России – основа национального богатства.
4. Зависимость специализации производства землепользования от состава угодий.
5. Законодательное обеспечение земельного кадастра.
6. Методы получения кадастровой информации.
7. История возникновения и задачи земельного кадастра на разных этапах развития общества.
8. Земельный кадастр в сфере управления земельными ресурсами.
9. Роль бонитировки почв в кадастровом учете земель.
10. Природные свойства земли, ее особенности как средства производства.
11. Характеристика земельного фонда района.
12. Понятие землепользования. Его экономическое, социальное, правовое, экологическое значение.
13. Экономическая оценка земель и ее назначение.
14. Методика определения кадастровой стоимости земель.
15. Законодательное обеспечение лесных ресурсов.
16. Группы лесов, их определение, состав и характер использования.
17. Составление программы локального мониторинга земель района.
18. Законодательное обеспечение водных ресурсов.
19. Состав учреждений и разделение функций по ведению государственного водного кадастра.
20. Кадастр недвижимости – информационная система использования земель.

**6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) реализация компетентностного подхода в курсе «Эколого-экономическое обоснование проектов и схем землеустройства» предусмотрено использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития знаний и умений магистранта.

Таблица 5

## Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
6	Л	Презентации	6
	ПР	Интерактивные занятия (деловые игры, круглые столы, мозговой штурм и пр.)	10
Итого:			16

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **Вопросы к зачёту**

1. Функции Министерства природных ресурсов при ведении государственного водного кадастра.
2. Землепользование: определение, экономическая и социальная сущность землепользования.
3. Малый круговорот веществ в природе и его зависимость от сельскохозяйственной деятельности и землеустройства.
4. Роль земельного кадастра в информационном обеспечении природно-ресурсного потенциала страны.
5. Леса первой группы (определение) и их разделение на категории защитности.
6. Предоставление сведений о государственной регистрации прав.
7. Структура угодий землепользования и ее зависимость от природно-климатических условий.
8. Понятие земельного угодья; его роль в земельно-кадастровых работах.
9. Теория образования земных сфер и происхождения основных природных ресурсов.
10. Землепользование: определение, юридическая и экономическая сущность землепользования.
11. Земли лесного фонда: определение, характер использования, виды кадастровых работ.
12. Почвенное и геоботаническое обследование земель их назначение в кадастре и мониторинге земель.
13. Земли водного фонда: определение, характер использования, виды кадастровых работ.
14. Мониторинг земель его определение и классификация по охвату территории и тематике.
15. Роль мониторинга природных ресурсов в народном хозяйстве страны.
16. Цели и принципы государственного земельного кадастра.
17. Земельный фонд России. Категории земель. Виды угодий.
18. Определение, состав и строение литосферы.
19. Земли запаса: определение, характер использования, виды кадастровых работ.
20. Водные ресурсы России их состав и использование.
21. Земли сельскохозяйственного назначения: определение, характер использования, виды кадастровых работ.
22. Земельный контур, понятие и его значимость в земельно-кадастровых работах.
23. Наземные и аэрокосмические способы получения картографических материалов и их масштабы для основных видов кадастровых работ.
24. Понятие и содержание государственного водного кадастра.
25. Земли населённых пунктов: определение, состав земель, виды кадастровых работ.
26. Состав и строение атмосферы, ее роль в формировании климата.
27. История возникновения и развития земельного кадастра.
28. Количественный учет земель при ведении государственного земельного кадастра.
29. Способы получения информации в земельном кадастре.
30. Определение, состав и строение биосферы.
31. Виды и подвиды сельскохозяйственных угодий, их краткая характеристика.
32. Кадастр и мониторинг лесных ресурсов.
33. Земли промышленности, связи и др. специального назначения: их использование, виды кадастровых работ.
34. Основные и вспомогательные территориальные кадастровые единицы.
35. Агроклиматическое и мелиоративное обследование земель их цель и назначение в кадастровых работах.

36. Понятие биогеоценоза и агробиогенноза их природные свойства.
37. Содержание Единого государственного реестра земель.
38. Понятие природных ресурсов и их свойства.
39. Состав кадастрового дела.
40. Основные, производные и вспомогательные документы земельного кадастра.
41. Структура государственного водного кадастра и функции по его ведению отдельных учреждений.
42. Содержание лесокадастровой книги.
43. Причины и порядок приостановления или отказа в государственном кадастровом учете.
44. Роль литосферы и биосферы в почвообразовании.
45. Бонитировка почв: понятие, основные технологические моменты назначения в кадастре.
46. Порядок регистрации прав на земельные участки и сделок с ними.
47. Мониторинг воздушной среды.
48. Определение, состав и строение гидросферы земли.
49. Земли особо охраняемых территорий: определение, характер использования, виды кадастровых работ.
50. Структура кадастрового номера земельного участка.
51. Экономическая оценка земель: понятие и назначение в земельном кадастре.
52. Характеристика земель по качественным признакам на основе почвенного обследования.
53. Леса второй и третьей групп: определение, характер лесопользования.
54. Кадастр и мониторинг флоры.
55. Кадастр и мониторинг фауны.
56. Роль водных ресурсов в жизни человека.
57. Роль природных ресурсов в национальном богатстве России.
58. Основы недропользования в России.
59. Кадастровый учет подземных вод.
60. Кадастр как основа рационального использования и охраны лесов в России.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### ***а) основная литература.***

1. Конституция Российской Федерации: официальный текст по состоянию на 26.05.2007. – М.: ИНФРА, 2007. 64 с.
2. Земельный кодекс Российской Федерации: официальный текст по состоянию на 01.02.2010 М.: Экмос, 2010. – 93 с.
3. О государственном кадастре недвижимости: Федеральный закон РФ. – М.: Рос-сийское Дело, 2007. 47 с.
4. Водный кодекс РФ (по состоянию на 15.02.2010). Новосибирск, 2010. 39 с.
5. Лесной кодекс РФ (по состоянию на 20.09.2010). Новосибирск, 2010. 44 с.
6. Мерецкий В.А., Жигулина Т.Н. Мониторинг и кадастр природных ресурсов (с использованием ГИС-технологий): учеб. пособие. Барнаул: Азбука, 2011. 117 с.
7. Мерецкий В.А., Жигулина Т.Н. Мониторинг и кадастр природных ресурсов. Практикум. Барнаул: Полиэкспресс, 2011. 46 с.

### ***б) дополнительная литература:***

1. Пудовкина Т.А., Татаринцев Л.М. Экологическое обоснование проектов и схем землеустройства: методические указания по написанию раздела дипломной работы (проекта) для направления подготовки дипломированного специалиста 650500 – «Землеустройство» и – 120302 – «Земельный кадастр». Т.А. Пудовкина, Л.М. Татаринцев Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. 43 с.
2. Федеральный закон «Об охоте и сохранении природных ресурсов»: официаль-ный текст по состоянию на 01.04.2010. Новосибирск, 2010. 48 с.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

6.1. Комплекты кадастровой документации по всем кадастрам и инструкции по их заполнению.

6.2. Методические указания и документация по ведению мониторинга всех видов природных ресурсов.

1. Пудовкина Т.А., Татаринцев Л.М. Экологическое обоснование проектов и схем землеустройства: методические указания по написанию раздела дипломной работы (проекта) для направления подготовки дипломированного специалиста 650500 – «Землеустройство» и – 120302 – «Земельный кадастр». Т.А. Пудовкина, Л.М. Татаринцев Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. 43 с.

2. Федеральный закон «Об охоте и сохранении природных ресурсов»: официальный текст по состоянию на 01.04.2010. Новосибирск, 2010. 48 с.

Приложение № 1

к программе дисциплины Мониторинг и кадастр природных ресурсов  
(наименование дисциплины)

Изменения приняты на заседании кафедры землеустройства, земельного и городского кадастра протокол № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ года

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ года

№	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Мерецкий В.А., Жигулина Т.Н. Мониторинг и кадастр природных ресурсов (с использованием ГИС-технологий): учеб. пособие. Барнаул: Азбука, 2011. 117 с.	29
2.	Мерецкий В.А., Жигулина Т.Н. Мониторинг и кадастр природных ресурсов. Практикум. Барнаул: Полиэкспресс, 2011. 46 с.	электр. ресурс

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ года

№	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Пудовкина Т.А., Татаринцев Л.М. Экологическое обоснование проектов и схем землеустройства: методические указания по написанию раздела дипломной работы (проекта) для направления подготовки дипломированного специалиста 650500 – «Землеустройство» и – 120302 – «Земельный кадастр». Т.А. Пудовкина, Л.М. Татаринцев Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. 43 с.	42

Составители:

к.б.н., доцент \_\_\_\_\_

В.А. Мерецкий

д.с.-х.н., профессор \_\_\_\_\_

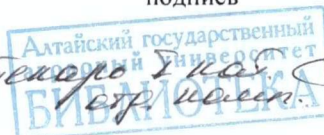
ученая степень, должность

  
подпись

В.Л. Татаринцев

И.О. Фамилия

Список верен:   



## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Комплекты кадастровой документации по всем кадастрам и инструкции по их заполнению.

6.2. Методические указания и документация по ведению мониторинга всех видов природных ресурсов.