

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт экологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

"__" _____ 20__ г.

Программа дисциплины
Мониторинг земель Б1.В.ОД.3

Направление подготовки: 21.04.02 - Землеустройство и кадастры

Профиль подготовки: Оценка и мониторинг земель

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Гайнутдинова Г.Ф.

Рецензент(ы):

Сироткин В.В.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Сироткин В. В.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института экологии и природопользования:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2015

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) старший преподаватель, к.н. Гайнутдинова Г.Ф.
Кафедра ландшафтной экологии отделение природопользования, GFGajnutdinova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Мониторинг земель" является формирование у студентов практических навыков проведения мониторинговых исследований и изысканий для целей землеустройства и кадастра недвижимости

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ОД.3 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 21.04.02 Землеустройство и кадастры и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на 1 курсе, 1 семестр.

Дисциплина "Мониторинг земель" относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины относятся знания, умения, и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин "Экология", "Почвоведение и инженерная геология", "Картография", "Кадастр недвижимости"

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК15 (профессиональные компетенции)	Способность использовать знание современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости?
ПК2 (профессиональные компетенции)	Способность использовать знания о земельных ресурсах страны и мира, мероприятиях по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного землепользования, муниципального образования, субъекта Федерации, региона

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

систему мониторинга земель в Российской Федерации и за рубежом; методы мониторинга земель; способы хранения и обработки информации о земельных ресурсах; органы, осуществляющие мониторинг земель.

2. должен уметь:

проводить сбор кадастровой информации для целей мониторинга земель; применять методику мониторинга земель; использовать нормативно-правовую базу по мониторингу земель.

3. должен владеть:

методами проведения мониторинга земель; технологиями мониторинга земель; методикой обработки информации по мониторингу земель

В результате освоения дисциплины студент должен:

-знать систему мониторинга земель в Российской Федерации и за рубежом; методы мониторинга земель; способы хранения и обработки информации о земельных ресурсах; органы, осуществляющие мониторинг земель.

-уметь проводить сбор кадастровой информации для целей мониторинга земель; применять методику мониторинга земель; использовать нормативно-правовую базу по мониторингу земель.

-владеть методами проведения мониторинга земель; технологиями мониторинга земель; методикой обработки информации по мониторингу земель

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 1 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Понятие, задачи и виды мониторинга земель	1		2	4	0	дискуссия домашнее задание
2.	Тема 2. Работа с нормативно-правовыми актами в области мониторинга земель	1		2	6	0	домашнее задание
3.	Тема 3. Особенности проведения мониторинга земель на сельскохозяйственных территориях.	1	0	2	4	0	домашнее задание

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
4.	Тема 4. Анализ годовой отчетности о наличии и использовании земель в границах РФ, в границах субъекта РФ, в границах МО, в границах населенного пункта	1		0	4	0	дискуссия
	Тема . Итоговая форма контроля	1		0	0	0	зачет
	Итого			6	18	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие, задачи и виды мониторинга земель

лекционное занятие (2 часа(ов)):

практическое занятие (4 часа(ов)):

Тема 2. Работа с нормативно-правовыми актами в области мониторинга земель

лекционное занятие (2 часа(ов)):

практическое занятие (6 часа(ов)):

Тема 3. Особенности проведения мониторинга земель на сельскохозяйственных территориях.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

практическое занятие (4 часа(ов)):

Тема 4. Анализ годовой отчетности о наличии и использовании земель в границах РФ, в границах субъекта РФ, в границах МО, в границах населенного пункта

практическое занятие (4 часа(ов)):

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Понятие, задачи и виды мониторинга земель	1		подготовка домашнего задания	19	домашнее задание
				подготовка к дискуссии	2	дискуссия
2.	Тема 2. Работа с нормативно-правовыми актами в области мониторинга земель	1		подготовка домашнего задания	21	домашнее задание

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
3.	Тема 3. Особенности проведения мониторинга земель на сельскохозяйственных территориях.	1	0	подготовка домашнего задания	21	домашнее задание
4.	Тема 4. Анализ годовой отчетности о наличии и использовании земель в границах РФ, в границах субъекта РФ, в границах МО, в границах населенного пункта	1		подготовка к дискуссии	21	дискуссия
	Итого				84	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Разбор конкретных ситуаций, систематизация полученной информации в виде таблиц, схем и диаграмм.

Просмотр учебных видео материалов по мониторингу земель через дистанционное зондирование

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

Тема 1. Понятие, задачи и виды мониторинга земель

дискуссия , примерные вопросы:

по пройденной теме

домашнее задание , примерные вопросы:

составить список организаций и ведомств осуществляющих мониторинг земельных ресурсов и их составляющие

Тема 2. Работа с нормативно-правовыми актами в области мониторинга земель

домашнее задание , примерные вопросы:

Приказ Минэкономразвития РФ от 26.12.2014 г. №852 "Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения"

Тема 3. Особенности проведения мониторинга земель на сельскохозяйственных территориях.

домашнее задание , примерные вопросы:

Распоряжение правительства РФ от 0.0.2012. №1292-р(от ред.0.05.2014) "Об утверждении Концепции развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 "

Тема 4. Анализ годовой отчетности о наличии и использовании земель в границах РФ, в границах субъекта РФ, в границах МО, в границах населенного пункта

дискуссия , примерные вопросы:

Рассмотрение, изучение, выявлений особенностей

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Вопрос:

1. Каким в зависимости от целей наблюдения и территориального охвата может быть государственный мониторинг?
2. Как подразделяется в зависимости от сроков и периодичности мониторинг?

7.1. Основная литература:

Черныш, Андрей Феликсович.

Мониторинг земель : Учеб. пособие для студентов геогр. фак. спец. G 31 02 01 "География", G 31 02 01-02 "География и геоинформационные системы", H 33 01 03 "Геоэкология" / А.Ф. Черныш .? Мн. : БГУ, 2003 .? 97, [1]с. : табл. ? Библиогр.: с.96 .? ISBN 985-445-976-4.

7.2. Дополнительная литература:

Государственный доклад о наличии и использовании земель(ежегодный)

7.3. Интернет-ресурсы:

геопортал рт - karta.tatar.ru

минземимущество рт - mzio.tatarstan.ru

Росреестр РТ - <http://to16.rosreestr.ru/>

росреестр РФ - <https://rosreestr.ru/site/>

Россельхозмониторинг - <http://rosagroland.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Мониторинг земель" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Работа с существующими сайтами :

Росреестра, Россельхозмониторинга и т.д.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 21.04.02 "Землеустройство и кадастры" и магистерской программе Оценка и мониторинг земель .

Автор(ы):

Гайнутдинова Г.Ф. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Сироткин В.В. _____

"__" _____ 201__ г.