

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт экономики и управления
Кафедра управления земельными ресурсами

Мониторинг земель

для направления подготовки 21.03.02-Землеустройство и кадастр

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий КУЗР

А.С. Ярмоленко
20.04. 2017 г.

Принято на заседании Ученого совета ИЭУ

17.05. 2017 г. Протокол № 5

Зам. директора института

Т.В. Кудряшова

Разработал:

к.с.-х.н., доцент КУЗР

Н.Ю. Путинцева
«15» 04 2017 г.

Принято на заседании кафедры УЗР

29.04. 2017 г. Протокол № 3

Заведующий КУЗР

А.С. Ярмоленко

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю «Мониторинг земель»

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	Тема 1 Понятие о национальной системе мониторинга окружающей среды. Место мониторинга земель в системе экологического мониторинга	ПК-11, ДПК-2	конспект источника	25
	Тема 2 Антропогенные факторы воздействия на землю. Масштабы и условия негативных воздействий на землю.	ПК-11, ДПК-2	конспект источника Собеседование	25
	Тема 3 Мониторинг землепользования и землевладения. Общая оценка объекта мониторинга с учетом географического и административно-территориального положения, категорий земель, правового статуса землепользования (землевладения). Сбор и анализ данных об уровне хозяйствования и интенсивности использования земельного фонда,	ПК-11, ДПК-2	Собеседование	25
	Тема 4 Мониторинг почвенного покрова. Обоснование выбора объектов почвенно-экологического мониторинга. Формы мониторинга почв: предварительное и стационарное изучение, маршрутное обследование. Классификация загрязненных земель и особенности их картирования с учетом степени и характера загрязнения.	ПК-11, ДПК-2	конспект источника	25
	Тема 5 Мониторинг импактных территорий. Особенности техногенного воздействия на землю и понятия импактных территорий. Понятие геопатогенных и других аномальных зон.	ПК-11, ДПК-2	Собеседование Контрольная работа по пройденному материалу	25
	Тема 6 Информационное обеспечение и организация мониторинга земель	ПК-11, ДПК-2	конспект источника Собеседование	25

	Тема 7 Система показателей мониторинга земель. Требования к системе показателей мониторинга земель. Общая структура и состав базы данных. Статичный и динамичный характеры информации о состоянии земельного фонда. Формы учета, регистрации, систематизации и анализа данных о земле.	ПК-11,ДПК-2	Собеседование Презентации	25
	Тема 8 Изыскательские работы, съемки и наблюдения. Сущность комплексных изыскательских работ для целей мониторинга земель.	ПК-11,ДПК-2	конспект источника	25
	Тема 9 Организация ведения мониторинга земель. Принципы организации мониторинга и система мониторинговых работ.	ПК-11,ДПК-2	Собеседование	25
	Тема 10 Применение данных мониторинга земель Особенности использования данных мониторинга в земельном кадастре	ПК-11,ДПК-2	Собеседование	25
	Тема 11 Понятие о национальной системе мониторинга окружающей среды.	ПК-11,ДПК-2	Собеседование Защита лабораторных работ	
	Тема 12 Место мониторинга земель в системе экологического мониторинга. Глобальные, региональные и локальные аспекты мониторинга земель. Составные части и элементы мониторинга. Общие принципы его поведения. Назначение и применение данных мониторинга земель в земельном кадастре, землеустройстве, планировании и прогнозировании использования и охраны земель, при обосновании природоохранных мероприятий.	ПК-11,ДПК-2	Собеседование Зачет	
2	Рубежная аттестация (9 неделя)	ПК-11,ДПК-2	Контрольная работа	75
7	Аттестация	Зачет	Комплект аттестационных вопросов к зачету	25

Приложения (обязательные)

Б – Характеристика оценочного средства *Конспект источника*

В – Характеристика оценочного средства *Защита расчетно-графических заданий, выданных для самостоятельной работы*. Комплект заданий.

Г – Характеристика оценочного средства *Собеседование*. Комплект вопросов для собеседования.

Д– Характеристика оценочного средства *Контрольная работа*. Комплект вопросов для контрольной работы.

Е – Характеристика оценочного средства *Комплект аттестационных вопросов к зачету*.

Характеристика оценочного средства

Конспект источника

Конспект позволяет формировать и оценивать умения студентов по переработке информации. *Критерии* оценки конспекта:

- оптимальный объем текста (не более одной трети оригинала);
- логическое построение и связность текста;
- полнота/ глубина изложения материала (наличие ключевых положений, мыслей);
- визуализация информации как результат ее обработки (таблицы, схемы, рисунки);
- оформление (аккуратность, соблюдение структуры оригинала).

Конспект выполняется по следующим источникам:

1 Варламов А.А. Мониторинг земельных ресурсов. М.: Государственный университет землеустройства, 2001

2 Сизов А.П. Мониторинг и охрана

Городских земель.: Учебное пособие. 2-е издание. перераб и доп. – М.: Изд-во МИИГАиК, 2009-264с.ил. ISBN 978-5-91188-013-2

3 Малинников, В. А. Мониторинг природной среды аэрокосмическими средствами [Текст] / В.А. Малинников, А.Ф. Стеценко, А.Е. Алтынов, С.М. Попов – М.: Изд-во МИИГАиК, 2009.-140с.ил.

ISBN 978-5-91188-015-6

4 Черныш А.Ф. Мониторинг земель : Учеб. пособие для студентов / БГУ. - Минск, 2013. - 97,[1]с. : ил. - Библиогр.: с.96. - Прил.: с.93-95. - ISBN 985-445-976-4 : 30.00

Параметры оценочного средства

Критерии оценки:	
«5», если	Задание выполнено в соответствии с методическими указаниями, усвоены все сложные для понимания моменты. Конспект выполнен без помарок, в соответствии со стандартами.
«4», если	Задание выполнено в соответствии с методическими указаниями, усвоены все сложные для понимания моменты, но в процессе усвоения и в результате возникали трудности. Конспект выполнен с небольшими помарками, в соответствии со стандартами

«3», если	Задание выполнено, но нет соответствия с методическими указаниями, не усвоены все сложные для понимания моменты. Конспект выполнен с помарками, нет соответствия со стандартом. В процессе проверки конспекта, студент путался в формулировках, запинался, понимание выполненной работы слабое.
-----------	---

Характеристика оценочного средства *Защита расчетно-графических заданий, выданных для самостоятельной работы..* Комплект заданий.

Студенты выполняют расчетно-графические задания по мониторингу земельных ресурсов. Расчетно-графические работы выполняются каждым студентом в соответствии с методическими указаниями по «Мониторингу земель» по соответствующему варианту.

Для выполнения РГР студентам выдаются задания, в которых содержатся исходные данные, необходимые для расчетов.

Задача студента – выполнить четыре задания по мониторингу земель:

1 – мониторинг земельного фонда сельскохозяйственных предприятий;

2 – агропочвенный мониторинг сельскохозяйственных предприятий;

3 – мониторинг загрязнения земель.

4. Мониторинг степени деградации земель сельскохозяйственного назначения (Новгородская область)

Оформление расчетных заданий должно производиться в полном соответствии с нормативными документами, регулирующими мониторинг земель.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении нормативных документов по дисциплине и выполнению расчетно-графических заданий по мониторингу земель.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	15мин
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	3
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	В зависимости от выполненной Лабораторной работы, и возникших у студента трудностей в процессе выполнения задания
Критерии оценки:	
«5», если	Задание выполнено в соответствии с методическими указаниями, усвоены все сложные для понимания моменты. Лабораторные работы выполнены без помарок, в соответствии со стандартами.
«4», если	Задание выполнено в соответствии с методическими указаниями, усвоены все сложные для понимания моменты, но в процессе усвоения и в результате возникали трудности. В процессе защиты своей работы студент допускал неточные формулировки. Лабораторные работы выполнены с небольшими помарками, в соответствии со стандартами

«3», если	Задание выполнено, но нет соответствия с методическими указаниями, не усвоены все сложные для понимания моменты. Лабораторные работы выполнены с пометками, нет соответствия со стандартом. В процессе защиты, студент путался в формулировках, запинался, понимание выполненной работы слабое.
-----------	---

Характеристика оценочного средства
Собеседование

Собеседование проводится в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Количество баллов, полученных студентами за Собеседование зависит от количества правильных ответов. Максимально количество баллов, которые может набрать студент равно 25 баллам.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	15мин
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	3
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная УЭМ 1 – 4 варианта вопросов УЭМ2 – 3 варианта вопросов
Критерии оценки:	
«5», если	в соответствии с паспортом компетенции
«4», если	в соответствии с паспортом компетенции
«3», если	в соответствии с паспортом компетенции

Характеристика оценочного средства *Контрольная работа*.

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля для проверки и оценивания знаний студентов, полученных в ходе теоретических занятий по освоению учебного модуля «Организация и планирование земельно-кадастровых работ». Используется данное средство оценки во время рубежной аттестации (9 неделя). Во время проведения контрольной работы оценивается способность студента правильно и грамотно формулировать ответ, ориентироваться в профессиональной терминологии и применять полученные в процессе лекций знания. Проведение контрольной работы предусмотрено во время аудиторной самостоятельной работы студентов. Контрольная работа проводится письменно в виде самостоятельного ответа студентов на вопросы преподавателя. В ходе контрольной работы для каждого студента должно быть предусмотрено два теоретических вопроса и 1 задача на компьютере.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	60 мин
Предлагаемое количество вопросов	3
Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайное
Критерии оценки:	
«5», если	В соответствии с паспортом компетенции
«4», если	В соответствии с паспортом компетенции
«3», если	В соответствии с паспортом компетенции.

Характеристика оценочного средства *Комплект аттестационных вопросов к зачету*

Вопросы для зачета являются средством контроля, рассчитанным на выяснение объема знаний, умений и навыков студента по завершении освоения учебного модуля. Зачет по учебному модулю «Организация и планирование земельно-кадастровых работ» рекомендуется проводить как беседу со студентом на темы, освоенные в процессе изучения теоретического курса и выполнения практических занятий.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	60 мин
Предлагаемое количество вопросов	3 теоретических вопроса + 1 практическая задача
Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайное
Критерии оценки:	
«5», если	Свободно владеет теоретическими основами географических и земельно-информационных систем, систем автоматизированного проектирования. Знает аппаратные и стандартные программные средства, сетевые технологии на отлично, программные продукты обработки геодезических измерений. Умеет использовать программные средства в решении перечисленных задач. Свободно оперирует применяемыми в производстве ГИС и ЗИС. Оперативно производит автоматизированные процессы. теорией и практикой (ГИС и ЗИС), систем автоматизированного проектирования. Знает аппаратные и стандартные программные средства, сетевые технологии на уровне сборки компьютера с отдельных элементов. Организует рабочее место.
«4», если	Знает весь теоретический материал по данным вопросам. Процессы производит четко и точно.

«3», если	Знает частично теоретические основы географических и земельно-информационных систем, систем автоматизированного проектирования. Знает аппаратные и стандартные программные средства, сетевые технологии. Знает программные продукты обработки геодезических измерений. Умеет использовать программные средства в решении перечисленных задач. Владеет работой применяемой в производстве ГИС и ЗИС. Не всегда оперативно производит автоматизированные процессы.
-----------	---