

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

Фотограмметрическое обеспечение кадастра

для направления подготовки 21.03.02-Землеустройство и кадастр

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО:

Разработал:

Заведующий КУЗР

Д.т.н. профессор КУЗР

29.04 А.С. Ярмоленко
2017 г.

21.04 А.С. Ярмоленко
2017 г.

Принято на заседании Ученого совета ИЭУ

Принято на заседании кафедры УЗР

17.05 2017 г. Протокол № 05

29.04 2017 г. Протокол № 3

Зам. директора института

Заведующий КУЗР

Т.В. Кудряшова Т.В. Кудряшова

А.С. Ярмоленко А.С. Ярмоленко

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»

для направления подготовки **21.03.02** «Землеустройство и кадастры»

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	Тема 1. Введение. Фотограмметрическая обработка цифровых снимков.	ПК- 10, ДПК - 5	Конспект источника Защита серии лабораторных работ, выполняемых на ЦФС «ФОТОМОД» 1	25
	Тема 2. Дистанционное зондирование и дешифрирование снимков	ПК- 10, ДПК - 5	Защита лабораторных работы по дешифрированию снимков, Собеседование	25 25
7	Аттестация	зачет	Комплект аттестационных билетов	25

Приложения (обязательные)

Б – Характеристика оценочного средства *Конспект источника*В – Характеристика оценочного средства *Защита лабораторных работ*. Комплект заданий для Лабораторной работыГ – Характеристика оценочного средства *Собеседование*. Комплект вопросов для собеседования.Д– Характеристика оценочного средства *Контрольная работа*. Комплект вопросов для контрольной работы.Е – Характеристика оценочного средства *Комплект экзаменационных билетов*. Комплект экзаменационных билетов

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 составляется по следующим источникам:

1.Обиралов А.И., Лимонов А. Н., Гаврилова Л. А.Фотограмметрия и дистанционное зондирование. – М.:КолосС, 2006. – 334 с.:ил.- (Учебники и учебныг пособия для студентов высш. учебн.заведений)

ISBN 5-9532 – 0359 – 4, с.29-43, с.64-86

2.Назаров А. С. Средства получения цифровых снимков и методы их фотограмметрической обработки /Назаров А.С.. Минск: Учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадровземлеустроительной и картографогеодезической службы. 2010. – 263 с.:ил.ISBN 978-98590162-6-43,с.114-148

3. Ярмоленко А, С. Фотограмметрия и дистанционное зондирование.- Великий Новгород:НовГУ, 2014 -300с., с6-49
<http://www.novsu.ru/study/umk/university/r.6991.ksort.spec/i.6991/?spec=%D0%A4%D0%93%D0%9E%D0%A1%20120700.62&showfolder=961696>

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

Характеристика оценочного средства

Лабораторная работа

Лабораторные занятия проводятся в специально оборудованных компьютерных аудиториях с применением необходимых средств обучения: современных компьютеров, сканера, принтера (в том числе цветного широкоформатного)

Лабораторные работы выполняются студентами по вариантам выдаваемым преподавателем. Задания по лабораторным работам представлены в методических пособиях:

1.Обиралов А.И., Лимонов А. Н., Гаврилова Л. А.Фотограмметрия и дистанционное зондирование. – М.:КолосС, 2006. – 334 с.:ил.- (Учебники и учебныг пособия для студентов высш. учебн.заведений)

ISBN 5-9532 – 0359 – 4, с.29-43, с.64-86

2.Назров А. С. Средства получения цифровых снимков и методы их фотограмметрической обработки /Назаров А.С.. Минск: Учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадровземлеустроительной и картографогеодезической службы. 2010. – 263 с.:ил.ISBN 978-98590162-6-43,с.114-148

3. Ярмоленко А, С. Фотограмметрия и дистанционное зондирование.- Великий Новгород:НовГУ, 2014 -300с., с6-49
<http://www.novsu.ru/study/umk/university/r.6991.ksort.spec/i.6991/?spec=%D0%A4%D0%93%D0%9E%D0%A1%20120700.62&showfolder=961696>

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 15 баллам.

Комплект вопросов для собеседования приводится в закрытом режиме .

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	15мин
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	3
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная
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*. Комплект вопросов для контрольной работы и промежуточной аттестации.

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля для проверки и оценивания знаний студентов, полученных в ходе теоретических занятий по освоению учебного модуля «Фотограмметрическое обеспечение кадастра». Рекомендуется использовать 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 предусмотрена два теоретических вопроса и 1 задача.

Комплект вопросов для контрольной работы в соответствии с паспортом ФОС.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	15мин
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	3
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная
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 экзаменационных билетов.*
Комплект экзаменационных билетов**

Экзаменационные билеты являются средством контроля, рассчитанным на выяснение объёма знаний, умений и навыков студента по завершении освоения учебного модуля. Экзамен по учебному модулю Фотограмметрии и дистанционному зондированию рекомендуется проводить как беседу со студентом на темы, освоенные в процессе изучения теоретического курса и выполнения лабораторных и практических занятий. Экзаменационный билет включает в себя 3 теоретических вопроса и 1 практическую задачу выполняемую на компьютере.

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.