

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

Прикладная геодезия

для направления подготовки 21.03.02-Землеустройство и кадастр

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий КУЗР

А.С. Ярмоленко
29.06. 2017 г.

Разработал:

Д.т.н. профессор КУЗР

А.С. Ярмоленко
«20» 04 2017 г.

Принято на заседании Ученого совета ИЭУ

17.06. 2017 г. Протокол № 5

Принято на заседании кафедры УЗР

29.06. 2017 г. Протокол № 3

Зам. директора института

Т.В. Кудряшова
Т.В. Кудряшова

Заведующий КУЗР

А.С. Ярмоленко

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю «Прикладная геодезия»

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	Раздел 1. Введение. Опорные межевые сети и кадастровые работы	ДПК-4, ПК- 10, ПК-12, ДПК-13	Конспект источника	25
	Раздел 2. Инженерно- геодезическое проектирование и вынос проекта в натуру	ДПК-4, ПК- 10, ПК-12, ДПК-13	Защита лабораторной работы 1, 3 Собеседование	25 25
	Раздел 3. Вертикальная плани- ровка.	ДПК-4, ПК- 10, ПК-12, ДПК-13	Защита лабораторной работы 2 Собеседование	25 25
	Раздел 4. Раз- бивка конструктивных элементов сооружения. Исполнительные съемки.	ДПК-4, ПК- 10, ПК-12, ДПК-13	Защита лабораторной работы 3 Собеседование	25 25
	Раздел 5. Геодезические измерения смещений и деформаций зданий и сооружений.	ДПК-4, ПК- 10, ПК-12, ДПК-13	Защита лабораторной работы 4	25

	Раздел 6. Геодезические методы обмеров архитектурных и строительных объектов.	ДПК-4, ПК-10, ПК-12, ДПК-13	Защита лабораторной работы 5	25 25
	Раздел 7. Геометрические элементы изысканий и проектирования инженерных сетей.	ДПК-4, ПК-10, ПК-12, ДПК-13	Защита лабораторной работы 6	25
	Раздел 8. Инженерно-геодезические работы при энергетическом, гидротехническом и мелиоративном строительстве.	ДПК-4, ПК-10, ПК-12, ДПК-13	Защита лабораторной работы 7. Собеседование по лабораторной работе 8.	25
2	Рубежная аттестация (9 неделя)	ДПК-4, ПК-10, ПК-12, ДПК-13	По итогам защиты лабораторных работ 1-4	25
7	Аттестация	Экзамен	Комплект экзаменационных билетов	25

Приложения (обязательные)

Б – Характеристика оценочного средства *Конспект источника*

В – Характеристика оценочного средства *Защита лабораторных работ*. Комплект заданий для Лабораторной работы

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 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 выполняется по следующим источникам:

1. Авакян В. В. Прикладная геодезия: Геодезическое обеспечение строительного производства. М. , 2013г. с. 432. ISBN 978-5-901546-21-5, с 17-68
2. Климов С.Д., Калугин В.В., Писаренко В.К. Практикум по прикладной геодезии. М.: Недра, 1991.
3. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия: / В. П. подшивалов, М. С. Нестеренок: - Минск: Выш.школа, 2011. – 463с.:ил. ISBN 978-985-061957-0, с. 261-269
4. Ярмоленко А.С. Технический проект геодезических работ по инвентаризации и межеванию земель. - Великий Новгород, НовГУ-2008-38с..с.3-7
5. Ярмоленко А.С., Шулякова Т.В. Геодезические расчеты при проектировании вертикальной планировки, Новгород 2009.

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, запинаясь, 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 Лабораторных работ представлены в методических пособиях:

1. Авакян В. В. Прикладная геодезия: Геодезическое обеспечение строительного производства. М. , 2013г. с. 432. ISBN 978-5-901546-21-5, с 17-68

2. Климов С.Д., Калугин В.В., Писаренко В.К. Практикум по прикладной геодезии. М.: Недра, 1991.

3. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия: / В. П. подшивалов, М. С. Нестеренок: - Минск: Выш.школа, 2011. – 463с.:ил. ISBN 978-985-061957-0, с. 261-269

4. Ярмоленко А.С. Технический проект геодезических работ по инвентаризации и межеванию земель. - Великий Новгород, НовГУ-2008-38с..с.3-7

5. Ярмоленко А.С., Шулякова Т.В. Геодезические расчеты при проектировании вертикальной планировки, Новгород 2009.

Цель, содержание и результаты лабораторных работ описаны в приведенных выше пособиях

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, запинаясь, 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.

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 «Прикладная геодезия» 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.

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 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

Критерии оценки:	
------------------	--

«5» (10 баллов), если	Ответ студента на 90-100% полный и правильный. Студент владеет материалом, способен проиллюстрировать теоретические положения, владеет спецификой дисциплины
«4», если	70-89 % правильных ответов. Студент демонстрирует знание материала, но ошибается в деталях
«3» (5 баллов), если	50-69 % правильных ответов. Ответ студента неполный, в ответе есть ошибки, студент затрудняется с обобщением проблематики

