



АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Геодезия

Направление подготовки бакалавриата/специалитета/ магистратура Бакалавриата

1.	Цель изучения дисциплины Целью освоения дисциплины «Геодезия» является формирование компетенций обучающегося в области инженерной геодезии.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата/специалитета/ магистратура Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина является обязательной для изучения. Изучение дисциплины основано на знаниях, полученных при освоении дисциплин «Математика», «Физика», «Инженерная графика». Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин «Сметное дело в строительстве», «Учебная изыскательская практика (геодезическая)».		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Геодезия»		
	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
	Универсальные компетенции (УК)		
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК 2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знает последовательность представления инженерно-геодезических изысканий в виде отдельных полевых и камеральных работ
		УК-2.6 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Знает последовательность решения инженерногеодезических задач: исполнительной съемки, разбивочных работ Имеет навыки (начального уровня) работы с топографическими картами и планами, решения задач по карте (определение плановых координат и высот точек)
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	Знает средства и методы геодезических измерений (угловых, линейных измерений и измерений превышений) Имеет навыки (начального уровня) выбора методики выполнения геодезических измерений Имеет навыки (начального уровня) определения погрешностей отдельных геодезических измерений и конечных результатов инженерно-геодезических работ
	ОПК-4. Способен использовать в	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и	Знает нормативно-правовые и нормативнотехнические



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Агроинженерный факультет
Кафедра «Строительные дисциплины»

<p>профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>нормативнотехнических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности</p>	<p>документы, регламентирующие инженерно-геодезические изыскания</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора документов, регулирующих конкретные виды инженерно-геодезических работ в строительстве</p>
	<p>ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, строительным конструкциям, к выполнению инженерных изысканий в строительстве</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) проверки соответствия строительной документации требованиям нормативно-технических документов</p>
	<p>ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативноправовых и нормативно-технических документов</p>	<p>Имеет навыки (начального уровня) проверки соответствия строительной документации требованиям нормативно-технических документов</p>
<p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p>	<p>Знает состав работ при выполнении инженерногеодезических изысканий площадных и линейных сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) определения состава работ по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p>
	<p>ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</p>	<p>Знает нормативно-правовые и нормативнотехнические документы, регламентирующие инженерно-геодезические изыскания</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора документов, регулирующих конкретные виды инженерно-геодезических работ в строительстве</p>
	<p>ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p>	<p>Знает способы выполнения инженерногеодезических изысканий</p>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Агроинженерный факультет
Кафедра «Строительные дисциплины»

	ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	Имеет навыки (начального уровня) выполнения базовых геодезических измерений (горизонтальных и вертикальных углов, расстояний и превышений) Имеет навыки (начального уровня) использования геодезических приборов (теодолита, нивелира) при выполнении геодезических измерений																																																																						
	ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий	Имеет навыки (начального уровня) документирования результатов геодезических измерений																																																																						
	ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	Знает способы обработки результатов геодезических измерений																																																																						
	ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	Имеет навыки (начального уровня) выполнения расчетов при обработке геодезических измерений																																																																						
	ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий	Имеет навыки (начального уровня) оформления результатов обработки геодезических измерений углов, расстояний и превышений																																																																						
	ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	Знает правила охраны труда при выполнении инженерно-геодезических изысканий																																																																						
4. Структура и содержание дисциплины																																																																								
4.1. Структура дисциплины																																																																								
<table><tr><th rowspan="2">Вид учебной работы</th><th rowspan="2">Всего</th><th colspan="4">Порядковый номер семестра</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:</td><td>3</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Курсовой проект (работа)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лекции</td><td>36</td><td></td><td></td><td>36</td><td></td></tr><tr><td>Практические занятия, семинары</td><td>32</td><td></td><td></td><td>32</td><td></td></tr><tr><td>Лабораторные работы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:</td><td>40</td><td></td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>КСР</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Дифференцированный зачет</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины</td><td>108</td><td></td><td></td><td>108</td><td></td></tr></table>			Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				1	2	3	4	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	3			3		Курсовой проект (работа)						Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:						Лекции	36			36		Практические занятия, семинары	32			32		Лабораторные работы						Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	40			40		КСР						Дифференцированный зачет						Общая трудоемкость дисциплины	108			108	
Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра																																																																						
		1	2	3	4																																																																			
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	3			3																																																																				
Курсовой проект (работа)																																																																								
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:																																																																								
Лекции	36			36																																																																				
Практические занятия, семинары	32			32																																																																				
Лабораторные работы																																																																								
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	40			40																																																																				
КСР																																																																								
Дифференцированный зачет																																																																								
Общая трудоемкость дисциплины	108			108																																																																				
4.2. Содержание дисциплины																																																																								
Раздел 1 Общие сведения. Геодезические измерения. Геодезия и ее задачи. Системы координат и высот. Ориентирование линий. Изображение на картах и планах ситуации и рельефа.																																																																								



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Агроинженерный факультет
Кафедра «Строительные дисциплины»

	<p>Общие сведения об измерениях. Их виды. Основные понятия из теории погрешностей. Классификация погрешностей.</p> <p>Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Измерение длин линий. измерение превышений.</p> <p>Раздел 2. Создание геоподосновы. Основные сведения о геодезических сетях и методах их создания. Государственные геодезические сети, сети сгущения и планово-высотное съемочное обоснование. Полевые работы и камеральная обработка. Технология топографических съемок. Виды съемок.</p> <p>Раздел 3. Геодезическое обеспечение строительства зданий и сооружений. Инженерные изыскания для строительства. Инженерногеодезические опорные сети. Геодезические разбивочные работы. Общая технология разбивочных работ. Геодезические работы при планировке и застройке городов. Геодезические работы при строительстве и эксплуатации подземных коммуникаций.</p>
5.	Образовательные технологии
	<p>При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые, научные дискуссии, дебаты.
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы
	<p>Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</p> <p>http://window.edu.ru http://school-collection.edu.ru http://www.edu.ru http://fcior.edu.ru http://polpred.com/news http://www.studentlibrary.ru http://rvb.ru http://ruslit.ioso.ru http://ruscorpora.ru http://e.lanbook.com http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm http://elibrary.ru/defaultx.asp http://www.iprbookshop.ru http://www.informio.ru https://www.biblio-online.ru</p>
7.	Формы текущего контроля
	Опрос студентов на учебных занятиях, проверка контрольных работ
8.	Форма промежуточного контроля
	Зачет

Разработчик: к.т.н., профессор кафедры «Строительные дисциплины» Ужахов К.М.