



АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Архитектурное проектирование

Направление подготовки *бакалавриата/специалитета/ магистратура* **Бакалавриата**

1.	Цель изучения дисциплины Целью освоения дисциплины « Архитектурное проектирование » является формирование представлений о развитии архитектуры как о фундаментальной науке, приобретение навыков и умений применения методов знаний архитектурных форм для исследования и решения прикладных задач в архитектурном проектировании; определяющих профессиональную подготовку студентов, обучающихся по профилю «Экспертиза и управление недвижимостью».		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата/специалитета/ магистратура Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 программы «Экспертиза и управление недвижимостью», относится к дисциплинам по выбору. Изучение дисциплины основано на знаниях, полученных при освоении дисциплин «Математика», «Физика», «Инженерная графика», «Строительные материалы». Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин «Металлические конструкции», « Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс» а также при выполнении ВКР и в профессиональной деятельности		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля)		
	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 2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	Знать: - нормативные акты, действующие в сфере строительства; - объем проектных работ в соответствии с поставленной задачей и целью. - состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения) в соответствии с техническим заданием на проектирование. Уметь: - реализовать задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм; - Представлять результаты выполненного проекта. Владеть: - компьютерными методами проектирования; - навыками оформления разработанной проектно-сметной документации.
		УК 2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	
		УК-2.3. <i>Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;</i>	
		УК-2.4. <i>Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости</i>	



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

		<i>корректирует способы решения задач;</i>	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества социально-историческом, этическом философском контекстах	в и	<p><i>УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития</i></p> <p><i>УК-5.2. Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения;</i></p> <p><i>УК-5.3. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</i></p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -принципы существования и возникновения культуры; -особенности существования и взаимодействия разных видов искусства. Место архитектуры в ряду других видов искусства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методику проведения исследований, необходимых для составления документации по природной и культурной среде при работах по строительству, реконструкции и реставрации зданий и сооружений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами описания и методиками анализа архитектурных объектов, архитектурных стилей. - приемами анализа территории, ее природных и культурных составляющих.
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)			
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		<p>ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического(экспериментального)исследования.</p> <p>ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований.</p> <p>ОПК-1.4. Представление базовых для</p>	<p>Знать:</p> <p>Стили архитектуры. Хронологическую последовательность возникновения стилей.</p> <p>Уметь:</p> <p>Интегрировать изученные архитектурные стили в современные экономические и социально-политические условия.</p> <p>Владеть:</p> <p>Техникой использования архитектурных стилей при проектировании зданий в современных условиях</p>



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

		профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математических уравнений	
	ПКО-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКО-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает основные параметры объемно-планировочных и конструктивных решений в сфере промышленного и гражданского строительства. Имеет навыки (начального уровня) выбора и систематизации информации об основных параметрах объемно-планировочных и конструктивных решений в сфере промышленного и гражданского строительства. Имеет навыки (начального уровня) выполнения измерений физико-технических параметров зданий промышленного и гражданского строительства..
		ПКО-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знает перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения. Знает основные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения. Имеет навыки (начального уровня) выбора из перечня нормативно-технических документов, тех, которые устанавливают требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения. Имеет навыки (начального уровня) выбора из перечня нормативных документов тех, которые определяют методику определения физикотехнических параметров зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
		ПКО-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знает основные объемно-планировочные и конструктивные решения в сфере промышленного и гражданского строительства. Имеет навыки (начального уровня) оценки параметров объемно-планировочных и конструктивных решений на соответствие нормативно-техническим документам, определяющим эти требования
	ПКО-3 Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и	ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знает конструктивные системы и конструктивные схемы зданий. Знает требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий. Знает нормативные документы, определяющие параметры микроклимата и климатические условия в соответствии с районом строительства.



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

<p>сооружений промышленного и гражданского назначения</p>		<p>Имеет навыки (основного уровня) выбора объемнопланировочного и конструктивного решений здания в соответствии с его функциональным назначением и климатическими условиями строительства</p>
	<p>ПКО-3.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знает перечень нормативно-технических документов, регламентирующих работу по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p> <p>Знает основные требования нормативных документов для проведения работы по проектированию объемнопланировочных и конструктивных решений зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора из перечня нормативно-технических документов, тех, которые устанавливают требования к проведению работ по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p>
	<p>ПКО-3.3. Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>	<p>Знает основные параметры технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
	<p>ПК-3.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</p>	<p>Знает конструктивные схемы и конструктивные системы здания и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора варианта конструктивного решения в соответствии с техническим заданием</p>
	<p>ПК-3.6 Назначение основных параметров строительной</p>	<p>Знает основные геометрические параметры несущих и ограждающих строительных конструкций.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня)</p>



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

	конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	назначения основных геометрических параметров строительных конструкций в соответствии с объемно-планировочными параметрами здания, с нормами, определяющими нагрузки и воздействия на строительные конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.				
	ПК-3.7. Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знает методику физико-технических расчетов наружных и внутренних ограждающих конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии. Имеет навыки (начального уровня) корректировки геометрических параметров наружных и внутренних ограждающих конструкций на основе физико-технических расчетов.				
	ПК-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знает требования к содержанию текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Имеет навыки (начального уровня) оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.				
	ПК-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Имеет навыки (начального уровня) подготовки к представлению к защите результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Имеет навыки (начального уровня) защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения				
4.	Структура и содержание дисциплины					
	4.1. Структура дисциплины					
	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра			
			1	2	3	4
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	4				4
	Курсовой проект (работа)					
	Аудиторные занятия всего					



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

(в акад. часах), в том числе:					
Лекции	34				34
Практические занятия, семинары	34				34
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	49				49
КСР					
Экзамен	27				27
Общая трудоемкость дисциплины	144				144

4.2. Содержание дисциплины

Лекции

Тема 1. Функциональные и композиционные основы проектирования гражданских зданий. Основы проектирования современных многоэтажных. Многоквартирных жилых зданий.

Объемно-планировочные решения многоэтажных жилых зданий. Состав помещений многоэтажного жилого дома. Состав квартиры. Летние помещения.

Обеспечение доступности здания и комфортной среды проживания для маломобильных групп населения,

Коммуникации. Лестнично-лифтовый узел. Вертикальные коммуникации, в том числе для перемещения автомобилей.

Тема 2. Конструктивные схемы многоэтажных жилых зданий. Несущие и ограждающие конструкции.

Кирпичные и крупноблочные жилые дома. Конструктивные схемы. Несущие и ограждающие конструкции.

Крупнопанельные жилые дома. Конструктивные схемы, несущие и ограждающие конструкции.

Монолитные жилые дома. Конструктивные схемы, несущие и ограждающие конструкции.

Дома из объемных блоков. Конструктивные схемы, несущие и ограждающие конструкции.

Тема 3 Основания и фундаменты. Звукоизоляция стен и перекрытий. Эксплуатируемые крыши многоэтажных жилых зданий.

Основания здания. Свойства и зерновой состав грунтов. Искусственные основания.

Фундаменты гражданских зданий. Классификация. Конструктивные схемы фундаментов.

Конструктивные решения фундаментов в зоне вечной мерзлоты.

Звукоизоляция стен и перекрытий. Виды шума борьба с шумом конструктивными методами.

Звукоизолирующие материалы. Конструктивные решения перекрытий.

Несущие и ограждающие конструкции крыши многоэтажного жилого здания..Водоотвод с покрытий. Эксплуатируемые кровли.

Тема 4. Вертикальные коммуникации Светопрозрачные наружные ограждающие конструкции

Современные оконные системы. Конструктивные схемы и конструкции светопрозрачных ограждений

Роль окон в системе естественной вентиляции

Лестницы многоэтажных жилых зданий. Конструктивные элементы лестниц.

Пандусы. Область применения. Конструктивные решения.

Основные принципы проектирования генеральных планов жилищно-гражданских объектов

5. Образовательные технологии

При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:

- интерактивные лекции;
- лекции-пресс-конференции;



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

	<ul style="list-style-type: none">• 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
	Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы 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://ruscorporu.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
7.	Формы текущего контроля
	Защита рефератов, проверка контрольных работ.
8.	Форма промежуточного контроля
	Защита курсовой работы, экзамен.

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры «Строительные дисциплины» Ульбиева И.С.;