Шифр, наименование образовательной программы **08.03.01 «Строительство»**
Уровень высшего образования **бакалавриат**
Профиль **«Теплогазоснабжение и вентиляция»**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.20 ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, заочная .
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – *Перескокова С.А., ст. преподаватель кафедры ТГВ ПАХТ*
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	*4/144*
Цель изучения дисциплины	Изучение общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования, а также овладение системой знаний об основах архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений, необходимых для профессиональной деятельности бакалавров.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	Сущность архитектуры, ее определения и задачи. Гражданские здания и их конструкции. Основы проектирования промышленных зданий. Основные положения расчета строительных конструкций. Определение постоянных и временных нагрузок. Расчет естественных оснований.
Формируемые компетенции	Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2); владеть способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3).
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	«Математика», «Физика», «Машиностроительное, строительное черчение и компьютерная графика»
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем; ***уметь:*** разрабатывать конструктивные решения зданий; ***владеть:*** методикой выполнения методами проектирования гражданских и промышленных зданий как единого целого, состоящего из связанных и взаимодействующих друг с другом несущих и ограждающих конструкций, навыками конструирования ограждающих конструкций с учетом их теплотехнических и звукоизоляционных свойств, включая владение компьютерными программами решения перечисленных задач.
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, курсовой проект
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	*Контрольные работы, защита курсового проекта*
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	*Экзамен*

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ Пазников Е.А.