Шифр, наименование образовательной программы **270800.62 Строительство**
Уровень профессионального образования **бакалавр**
Профиль **Теплогазоснабжение и вентиляция**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б2.Б.9 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	Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-1); способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ПК-2); владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ПК-3); знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-9).
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	«Математики», «Физики», «Инженерной графики»
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.