

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль «Базовая строительная подготовка 2» Дисциплина «Архитектура промышленных зданий»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	старший преподаватель, м.т.н. Коновалова О.Н.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	5
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54/126
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий: – выступление студента на конференции по подготовленному реферату; – защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий; – защита курсового проекта; – сдача зачета (форма проведения – устная).
9	Краткое содержание	Особенности проектирования производственных зданий. Основы проектирования несущих остовов. Элементы производственных зданий.
10	Формируемые компетенции	Применять требования технических нормативных правовых актов, разрабатывать проектную (конструктивную) или иную техническую документацию для строительства. Быть способным к саморазвитию и самосовершенствованию в профессиональной деятельности.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	В результате изучения дисциплины студент должен: знать: основы архитектурно-конструктивного проектирования; основные конструктивные схемы и системы промышленных зданий и сооружений; конструкции промышленных зданий; уметь: применять законы геометризации пространства из модульных элементов для создания математической модели архитектурной формы с последующим структурным конструированием объекта на основе статических закономерностей функционирования пространственных систем; применять в проектировании сведения о современных конструктивных и конструктивно-технологических решениях зданий, их конструктивных элементах и архитектурных деталях; проводить обоснованный выбор конструктивного решения при архитектурном проектировании; владеть: принципами конструирования промышленных цехов с обеспечением конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; основами теории сопротивления железобетона, прочности изгибаемых и сжатых элементов; основами архитектурного безрасчетного конструирования производственных зданий; приемами компоновки промышленных зданий; приемами решения узловых соединений сборных зданий.
12	Пререквизиты	Архитектура