

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы архитектуры и строительных конструкций»
Направление 08.03.01 «Строительство»
3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является приобретение навыков разработки архитектурно-строительных чертежей зданий и сооружений.

Основными задачами курса являются:

- получение комплекса основополагающих знаний в области архитектурных, объемно-планировочных решений зданий, сооружений, строений и их комплексов в соответствии с формами, стилями, течениями в современной архитектуре;
- овладение важнейшими методами инженерного анализа в области проектирования зданий;
- овладение методами определения количественных и качественных показателей зданий во взаимосвязке с внешним благоустройством территории и конкретными градостроительными условиями, а также в зависимости от изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест;
- развитие профессиональных навыков и творческого подхода в проектировании зданий различного назначения (жилых, общественных, административных, промышленных) с учетом современных технических, экологических, градостроительных санитарно-гигиенических, конструктивных норм и правил;
- формирование устойчивых навыков по применению полученных знаний, с которыми бакалавру приходится столкнуться в ходе профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» относится к базовой части для профилей «Промышленное и гражданское строительство», «Автомобильные дороги», «Теплогазоснабжение и вентиляция».

Переквизиты дисциплины: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов»

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического	<i>частичное</i>	<ul style="list-style-type: none">• знать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;• владеть основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений,

<p>обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>		<p>конструкций, составления конструкторской документации и деталей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • уметь использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
<p>ПК-1 Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p><i>частичное</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • знать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; • владеть 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; • уметь 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; • уметь участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Предмет архитектуры. Классификация зданий. Требования, предъявляемые к ним.
2. Основные положения модульной системы. Типизация, унификация, стандартизация. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий.
3. Генеральные планы
4. Основания и фундаменты зданий.
5. Конструкции стен зданий.
6. Перекрытия и полы.
7. Крыши, кровли.

8. Балконы, лоджии, эркеры. Окна. Двери. Лестницы.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен (27 часов), РГР.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 ЗЭТ.

Составитель ассистент кафедры СК _____ Глебова Т.О.

Заведующий кафедрой СК _____ Роцина С.И.

Председатель учебно-методической комиссии направления 08.03.01 «Строительство»

Дата: 27 мая 2019г.



_____ Авдеев С.Н.