

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.03.02 Архитектурно-строительные технологии
(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 07.03.01 Архитектура
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины: представление студентами специальности 07.03.01 Архитектура системы научных и прикладных знаний о составе производственных процессов, осуществляемых на строительной площадке для создания продукции требуемого качества, а также способов и методов их эффективному выполнению в условиях комплексной механизации и индустриализации.

Задачи дисциплины: развить у студентов – будущих архитекторов умение использовать организационно-технологические знания на практике:

- при проектировании строительных объектов и их конструктивных элементов;
- при осуществлении авторского архитектурного надзора за качеством реализации проектных решений, выполнения строительно-монтажных работ.

В результате освоения дисциплины выпускник должен

Знать:

- принципы функционирования строительной отрасли в РФ;
- логику развития современных строительных материалов, конструкций и технологий;
- виды и свойства материалов, конструкций и изделий;
- инженерные, конструктивные, технологические, экономические факторы архитектурного проектирования;
- основы технологии возведения зданий и организации строительного производства;
- роль и возможности конструкций и материалов в решении проектных задач;
- нормативно-правовые акты, регулирующие строительную отрасль в РФ;
- принципы разработки архитектурно-планировочных решений зданий и сооружений с учетом их назначения, расположения и конструктивных особенностей;
- особенности проектирования и строительства высотных зданий.

Уметь:

- использовать Генеральный план муниципального образования для определения возможности строительства объекта недвижимости с учетом его назначения, высотности и иных характеристик;
- разрабатывать архитектурно-планировочные решения объектов недвижимости с учетом его назначения, расположения и конструктивных особенностей;
- выбирать и использовать конструкции, материалы и строительные технологии

- использовать информационные технологии в управлении инвестиционно-строительными проектами.

Владеть:

- методами технико-экономической оценки проектных решений;
- методами оценки и выбора строительных материалов и технологий.
- опытом работы и использования в ходе написания реферативной работы законодательных и нормативно-правовых актов, а также научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных и каталогов, электронных журналов, поисковых ресурсов и др. в области строительного производства и градостроительного регулирования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: Дисциплина Б1.В.03.02 Архитектурно-строительные технологии относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана, часть, формируемая участниками образовательных отношений общеинженерного цикла дисциплин.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации , ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта .

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов
1	2
1	Введение в дисциплину. Цели и задачи
2	Участники строительства, нормативные документы, организация строительства
3	Основные положения технологий возведения зданий и сооружений
4	Технология работ подготовительного периода
5	Технология возведения подземных сооружений
6	Технология возведения многоэтажных зданий из сборных ж/б конструкций
7	Технология возведения одноэтажных промышленных зданий
8	Технология возведения зданий из монолитного железобетона
9	Технология возведения кирпичных зданий
10	Технология устройства кровель

11	Возведение промышленных зданий с металлическим каркасом
12	Технология возведения зданий из деревянных элементов
13	Монтажные краны и механизмы
14	Технология процессов оштукатуривания поверхностей
15	Технология реконструкции зданий и сооружений
16	Технологии строительства автодорог и аэродромов
17	Технология процессов окраски и оклеивания поверхностей

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: канд. техн. наук, доцент Роцин К.В.