

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

«Архитектурно-строительные технологии» по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» по профилю подготовки «Архитектура проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 2 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет, РГР

Предполагаемые семестр: 7

Целями освоения дисциплины «Архитектурно-строительные технологии» является изучение основных положений и задач архитектурно-строительного производства, видов и особенностей строительных процессов, требований к качеству архитектурно-строительной продукции, методов и способов выполнения практически всех архитектурно-строительных процессов, требований и путей обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды.

Задача курса являются:

- сформулировать представления о архитектурно-строительных технологиях
- раскрыть понятийный аппарат дисциплины;
- приобретение знаний о порядке и особенностях архитектурно-строительных технологиях

Учебная дисциплина «Архитектурно-строительные технологии» входит в цикл Б.3.5 специализации;

- дисциплины, при освоении которых приобретаются знания, являющиеся базовыми для дисциплины «Архитектурно-строительные технологии»: «Архитектурное проектирование», «Архитектурные конструкции и теория конструирования» .
- дисциплины, освоение которых базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины «Архитектурно-строительные технологии»: «Архитектурно-строительные технологии»

Краткое содержание дисциплины:

Сущность, задачи и цель предмета «Архитектурно-строительные технологии» . Подготовительный период строительства, ПСД и ППР для строительства объектов.

Строительные работы подготовительного периода. Инженерная подготовка строительной площадки. Эколого-охранные мероприятия. Устройство дорог и инженерных коммуникаций

Организационно- техническое проектирование. Проект организации строительства /ПОС/ и проект производства работ /ППР/. Продолжительность строительства – нормативная, расчетная и календарная.

Подготовка строительного производства. Этапы организационно – технической подготовки. Мероприятия по подготовке СМО, объекта, производственных процессов и работы бригад.

Основные положения календарного планирования. Технологические модели, задачи календарного планирования и их решения

Основы поточного строительства, цель и сущность. Потоки ритмичные и прерывистые. Особенности организации строительных потоков при реконструкции зданий.

Календарные планы, графики строительства отдельных объектов. Последовательность планов. Графики расходов ресурсов при строительстве объектов.

Построение сетевого графика Строительные генеральные планы. Основы проектирования СГП для отдельного объекта. Материально-техническая база строительства, ее состав и структура, организационные формы. Виды предприятий и хозяйственно- производственной базы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8).
- владением 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);
- 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);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

Зав. кафедрой ТОСЭУН



Купчикова Н. В.