

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР»

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 5 лет

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: получить знания и навыки реального проектирования и углубить профессиональные знания по направлению подготовки «Строительство».

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомиться с постановкой проектного дела, процедурой выполнения технических проектов, их согласования и утверждения; связь с инвестиционными проектами;
- изучить состав и содержание проектов предприятий стройиндустрии;
- получить практические навыки разработки обосновывающих материалов по техническому перевооружению, реконструкции, расширению или новому строительству предприятий стройиндустрии и выполнения проектов, проектирования технологических линий и предприятий.

Перечень формируемых компетенций:

ДПК-2 - готовностью трансформировать задачи общегосударственного развития на решение частных производственных задач;

ДПК-3 – использовать в необходимых случаях иностранные нормативы целевого назначения;

ПК-1 – знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест ;

ПК-3 – 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-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с

использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен, зачет