

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01 Основы инженерного строительства и сантехника» направления подготовки бакалавров «15.03.02 Технологические машины и оборудование»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

Цель изучения курса: изучение особенностей проектирования предприятий в зависимости от их специализации, мощности, вопросов организации производств с учетом условий промышленного проектирования предприятий.

Задачи курса:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

В программе курса «Основы инженерного строительства и сантехника» используются знания, полученные студентами при изучении основных разделов дисциплин: математика, физика, теоретическая механика, инженерная графика, основы проектирования.

Основные блоки и темы дисциплины:

Промышленные здания и сооружения, назначение и классификация, унификация и типизация зданий, конструктивные схемы зданий, основы проектирования промышленных предприятий пищевой промышленности; технический проект и генеральный план промышленного предприятия, техническое перевооружение предприятия, расширение, развитие, реконструкция и техническое перевооружение предприятий; отопление и централизованное теплоснабжение; вентиляция и кондиционирование воздуха, связь санитарно-гигиенических условий с производительностью труда и здоровьем работающих, параметры микроклимата; водоснабжение и канализация производственных зданий, водоснабжение производственных зданий; канализация производственных зданий.

Учебная дисциплина «Основы инженерного строительства и сантехника» входит в перечень дисциплин вариативной части ОПОП.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6);
- умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- соответствие технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6);

- технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7);

уметь:

- оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6);

- применять элементы экономического анализа в проектной деятельности (ПК-7);

владеть:

- навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства (ПК-6);

- элементами экономического обоснования проектных решений (ПК-7).

Дисциплина «Основы инженерного строительства и сантехника» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой, выполнением контрольной работы и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик _____

М. М. Коблева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Х. Р. Сяхов

