

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФГОТ «Поддержка Технического

Должность: Проректор по учебной работе

Должность: Проректор по учебной работе

Уникальный программный ключ:

факультет 15.03.02 Подготовка бакалавров

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.01.01 Основы инженерного
строительства и сантехники"**

направления подготовки бакалавров "15.03.02 Технологические машины и оборудование"

профиль подготовки "Машины и аппараты пищевых производств"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целями изучения дисциплины «Основы инженерного строительства и сантехники» является изучение особенностей проектирования предприятий в зависимости от их специализации, мощности, вопросов организации производств с учетом условий промышленного проектирования предприятий.

Задачами освоения дисциплины «Основы инженерного строительства и сантехники» являются:

- 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.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Промышленные здания и сооружения.
Раздел 1. Промышленные здания и сооружения.
Раздел 2. Основы проектирования промышленных предприятий пищевой промышленности. Техническое перевооружение предприятия, расширение, развитие.
Раздел 3. Отопление и централизованное теплоснабжение. Вентиляция и кондиционирование воздуха.
Раздел 4. Водоснабжение и канализация производственных зданий.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Основы инженерного строительства и сантехники» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана ОП по направлению подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ОП: математика, физика, теоретическая механика, инженерная графика, основы проектирования.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать



следующими компетенциями:

ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах		
ОПК-10.2 Владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности		
нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	соблюдать требования охраны труда при осуществлении технологического процесса	навыками составления нормативно-методической документации, регламентирующей технологический процесс с учетом требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах
ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах		
ОПК-10.2 Владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности		
нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	соблюдать требования охраны труда при осуществлении технологического процесса	навыками составления нормативно-методической документации, регламентирующей технологический процесс с учетом требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах

Дисциплина "Основы инженерного строительства и сантехники" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 14.04.2026	Коблева Мира Мугдиновна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 16.04.2026	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 16.04.2026	Сиюхов Хазрет Русланович

