**Шифр, наименование образовательной программы** 15.03.02 Технологические машины и оборудование
**уровень высшего образования** бакалавриат
профиль Машины и аппараты пищевых производств
профиль, специализация

**АННОТАЦИЯ**
рабочей программы дисциплины

***Б1.В.15 Основы проектирования технологических линий и установок***
*шифр и наименование дисциплины по учебному плану*

*вариативная*
*статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору*

*очная*
*форма обучения - очная, заочная, очно-заочная*

Составитель аннотации – Волкова Н.Н., к.т.н., кафедра МАХиПП
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

| | |
|---|---|
| **Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)** | 3 / 108 |
| **Цель изучения дисциплины** | Целью изучения дисциплины является подготовка студентов на завершающей стадии обучения к производственной, проектной и научной деятельности, связанной с эксплуатацией машин и аппаратов пищевых производств, работающих в составе поточных линий, их разработку, оптимальную компоновку и определение необходимых для этого количественных и качественных показателей. |
| **Содержание дисциплины** | Модуль 1. Основы методологии проектирования технологических линий и установок.<br>Модуль 2.Обоснование инвестиций.<br>Модуль 3. Разработка проектной документации. |
| **Формируемые компетенции** | ПК-7, умением проводить предварительные технико-экономическое обоснование проектных решений.<br>ПК-9, умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.<br>ПК-11, способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование. |
| **Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины** | Физика, Математика, Технология конструкционных материалов, Теоретическая механика, Теория механизмов, Прикладная механика, Основы проектирования деталей машин, Начертательная геометрия, Инженерная графика. |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины** | *знать:* теорию организации поточного производства; общие принципы компонования оборудования на заданный технологический процесс; методы выбора, проектирования и расчета основного и вспомогательного оборудования поточных линий; технико-экономическое обоснование применения и компонования оборудования в составе поточных линий.<br>*уметь*: использовать знания, полученные в результате фундаментальной подготовки по общенаучным, общетехническим и специальным дисциплинам для решения конкретных инженерных задач, связанных с эксплуатацией и созданием технологического оборудования и линий поточного производства.<br>*владеть:* навыками строения и функционирования технологического оборудования и поточных линий пищевых производств; отработкой методических приемов определения рабочих характеристик при проектировании и эксплуатации оборудования в составе поточного производства. |
| **Образовательные технологии** | При реализации учебной работы по дисциплине «Основы проектирования технологических линий и установок» с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся наряду с традиционными образовательными технологиями используются и интерактивные формы проведения занятий. |
| **Формы текущего контроля успеваемости** | Контрольный опрос.<br>Защита практических работ. |
| **Форма промежуточной аттестации** | Курсовой проект.<br>Зачет. |

Зав. кафедрой МАХиПП _____ В.А. Куничан
подпись