

**Аннотация**  
**учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.04.02 Техника и технология минизаводов»**  
**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».**

**Цели изучения учебной дисциплины:** подготовка студентов к производственно-технической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности, связанной с созданием, эксплуатацией и компоновкой машин и аппаратов пищевых производств малой мощности; обучение студентов использованию знаний, полученных в результате фундаментальной подготовки по общенаучным и общетехническим дисциплинам для решения инженерных задач, связанных с техникой и технологией минизаводов.

**Задачи изучения учебной дисциплины:**

изучение основ создания и компоновки миниагрегатов и освоение методов их расчета;

изучение оригинальных схем основных типов установок малой мощности, особенностей их эксплуатации и технологических аспектов переработки сырья и полуфабрикатов;

усвоение основных показателей технических характеристик оборудования минизаводов и путей создания современных конструкций машин и аппаратов.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Техника и технология минизаводов; минизаводы по производству солода; минизаводы по производству пива; минизаводы по производству безалкогольных напитков и минеральной воды; минилинии по производству вина натуральных соков.

**Учебная дисциплина «Техника и технология минизаводов» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОПОП.**

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

- умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-9);

- умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий (ПК-16).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности; физико-механические свойства и технологические показатели используемых материалов и готовых изделий (ПК-9, ПК-16);

**уметь:** проводить анализ причин нарушений технологических процессов; применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий (ПК-9, ПК-16);

**владеть:** способами анализа качества изделий, причин нарушений технологических процессов; методами стандартных испытаний (ПК-9, ПК-16).

Дисциплина «Техника и технология минизаводов» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением

контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработчик:

ст. преподаватель \_\_\_\_\_

М. М. Коблева

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению \_\_\_\_\_

Х. Р. Сиюхов

