

Код, специальность	7-07-0711-02 Промышленная биотехнология
Модуль	Учебно-исследовательская работа студентов
Дисциплина	Учебно-исследовательская работа студентов

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
5 / 9	4	90	54	написание рефератов, устный опрос	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*). Дисциплина «Учебно-исследовательская работа студентов» является одной из основных дисциплин специальности 7–07–0711–02 Биотехнология специализации специализация Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов в системе подготовки высококвалифицированных инженеров-химиков-технологов для масложировой и парфюмерно-косметической отрасли.

Пререквизиты: учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Технология производства растительных масел», «Оборудование и проектирование предприятий масложировой отрасли», «Технология переработки жиров».

Компетенции: применять структурно-функциональные свойства эфирных масел и синтетических душистых веществ для реализации технологии их производства.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*).

В результате изучения учебной дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» студент должен **знать**:

- перспективы технического развития масложировой отрасли и парфюмерно-косметических предприятий в Республике Беларусь, странах СНГ и за рубежом;
- системы и методы управления технологическими процессами и режимами производства конкретного вида продукции;
- основное технологическое оборудование и принципы его работы в основных цехах предприятий отрасли;
- технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции;
- нормативы расходов сырья, материалов, топлива и энергии;
- основные параметры технологического процесса;
- виды брака и способы его предупреждения;
- основы изобретательства;
- основные требования организации труда при проектировании технологических процессов и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования;
- назначение и условия безопасной эксплуатации применяемого оборудования;
- технические нормативно-правовые акты;
- правила и нормы охраны труда;

уметь:

- применять теоретические знания и практические навыки для обеспечения основных технико-экономических требований при производстве конкретного вида продукции;
- организовать на производстве прогрессивные методы безопасной эксплуатации оборудования;

– реализовывать на производстве существующие научно-технические средства и прогрессивные методы повышения качества и снижения себестоимости готовой продукции;

– оценивать эксплуатационные возможности технологического оборудования и использовать их для решения задач ресурсосбережения, энергосбережения и импортозамещения;

– организовать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;

– осуществлять технический контроль и разработку технологической документации;

– применять на производстве новейшие достижения науки и техники и способствовать повышению его эффективности путем внедрения на предприятии ресурсосберегающих, энергосберегающих, импортозамещающих, малоотходных и экологически безопасных технологий;

иметь навык:

– в оптимизации расходных и режимных параметров технологического процесса;

– выбора и расчета основных критериев для оценки эффективности работы оборудования с последующим применением их для устранения основных причин и неполадок технологического процесса;

– определения основных технологических параметров;

– установления взаимосвязи протекающих процессов и явлений, расходных и режимных параметров технологического процесса на качество готовой продукции и технико-экономические показатели производства;

– расчета энергетических и материальных затрат при производстве конкретного вида продукции с заданными показателями качества.