

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Методология научных исследований в индустрии питания
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 19.03.01 Биотехнология
направленность (профиль): Биотехнология в индустрии питания

1. Цели изучения дисциплины

Цель: формирование научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований в биотехнологии пищевой продукции.

Задачи: изучение принципов планирования и организации научного и промышленного эксперимента, планирования эксперимента при поиске оптимальных условий; изучение принципов и законов организации и планирования эксперимента при решении конкретных профессиональных задач; освоение математического аппарата планирования и организации эксперимента, при поиске оптимальных условий научного и промышленного эксперимента; изучение основ патентования, понятия интеллектуальной и промышленной собственности, авторские права.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание - основных положений методологии науки; методических основ научно-исследовательской работы;

умение - осуществлять методологическое обоснование научного исследования; исследовать биотехнологические процессы на основе системного анализа, проводить их моделирование и правильно интерпретировать его результаты;

владение – навыками выявления и формулирования актуальных научных проблем; методами и инструментами проведения исследований и анализа их результатов; методами поиска, сбора и обработки, анализа и систематизации информации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины: Проектный практикум и служит основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС - 2 Способен осуществлять планирование, организацию, координацию и контроль над биотехнологическими процессами и технологическим оборудованием на предприятиях пищевой промышленности	ПКС-2.1 Применяет способы организации производства на основе современных методов управления производством биотехнологической продукции	Знать: З1 Принципы планирования и организации экспериментальных исследований, обобщения данных в профессиональной сфере
		Уметь: У1 Самостоятельно осуществлять планирование и организацию научного эксперимента, составлять программу исследования
	ПКС-2.2 Осуществляет контроль и контроль над биотехнологическими процессами и технологическим	Владеть: В1 Методологией оформления научных результатов (в виде статей, тезисов, диссертаций) по теме биотехнологии
		Знать: З2 Методологические подходы, методы и структурные элементы научного эксперимента в

	оборудованием на предприятиях пищевой промышленности	области производства биотехнологической продукции
		Уметь: У2 Применять способы планирования и проведения биотехнологических процессов с использованием экспериментальных методов
		Владеть: З2 Навыками обработки и анализа полученных данных, проведения статистической обработки результатов экспериментов и формулировки выводов по результатам испытаний биотехнологической продукции

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7,8 семестр.