

Аннотация рабочей программы дисциплины
Введение в профессию
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 19.03.01 Биотехнология
направленность (профиль): биотехнологии в индустрии питания

1. Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются ознакомление с основами пищевой биотехнологии; привитие студентам патриотизма к своей профессии; формирование серьезного отношения к профессиональным знаниям; обучение самостоятельному поиску информации для научной, учебной и профессиональной деятельности.

Задачи: изучение объектов и методов исследований в пищевой биотехнологии; закрепление знаний по ранее изученным дисциплинам, а также умение применять эти знания при решении биотехнологических задач; изучение методов исследований в микробной биотехнологии, инженерной энзимологии, генной и клеточной инженерии; изучение применения достижений пищевой биотехнологии в производстве пищевых продуктов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знать: основы пищевой биотехнологии и ее возможности для повышения эффективности экономики и обеспечения здоровья населения; сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, современную физическую картину мира, пространственно-временные закономерности, состав и строение сырья и пищевой продукции для понимания окружающего мира и явлений природы; основы разработки технологических проектов.

Уметь: обосновать социальную значимость своей будущей профессии; использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессии.

Владеть: высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; новыми знаниями в области техники и технологии; информацией по использованию ресурсов пищевого и биотехнологического производств; методами осуществления технологического процесса в соответствии с регламентом.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин Основы биотехнологии, Биотехнология бродильных производств.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для	Знать З1: методы сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Уметь У1: систематизировать, представление и обработку информации,

подход для решения поставленных задач	решения поставленной задачи	полученной из цифровых источников, используя информационные технологии Владеть В1: навыками самостоятельного использования информационных технологий соответствующие необходимому решению биотехнологической задачи
ОПК-3. Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Использует процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); логику построения и принципы функционирования современных языков программирования и языков работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий, принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ; современные языки программирования и языки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий	Знать З2: основные принципы развития биотехнологии, классической и современной пищевой биотехнологии; Уметь У2: работать с научно-технической информацией; Владеть В2: навыками самостоятельного поиска информации в электронном каталоге университета.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

экзамен - 1 семестр.