



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

АННОТАЦИЯ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа бакалавриата

19.03.01 Биотехнология

Экспертиза высокотехнологичной биопродукции

Владивосток
2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Направленность ОПОП ВО ориентирована на:

– *область (области) профессиональной деятельности и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников, на которую ориентирована программа:*

22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сферах: производства пищевого белка, ферментных препаратов, пребиотиков, пробиотиков, синбиотиков, функциональных пищевых продуктов, пищевых ингредиентов, в том числе витаминов и функциональных смесей; глубокой переработки пищевого сырья; производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства продуктов ферментативных реакций, микробиологического синтеза и биотрансформаций);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: научно-исследовательских и конструкторских разработок; стандартизации, сертификации, контроля качества продукции; хранения и транспортировки биотехнологической продукции);

– *тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников:*

научно-исследовательский;

организационно-управленческий;

производственно-технологический;

– *объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:*

организация и проведение контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой биопродукции;

технологии получения пищевой и кормовой продукции, в том числе с использованием микробиологического синтеза, биокатализа;

средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

Направленность программы определяет предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам освоения ОПОП ВО.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: бакалавр.

Трудоемкость ОПОП ВО: 240 зачетных единиц.

Срок реализации образовательной программы: 4 года.

Цель ОПОП ВО – развитие у студентов личностных качеств, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, образовательная программа «Экспертиза высокотехнологичной биопродукции», определяющих способность выпускника к активной общественной и профессиональной деятельности или продолжению образования.

Задачи образовательной программы:

– формирование и развитие личностных качеств обучающихся, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбию, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности;

- удовлетворение потребностей общества и государства в высококвалифицированных специалистах в области экспертизы высокотехнологичной биопродукции, способных организовывать и проводить контроль качества сырья, промежуточных продуктов и готовой биопродукции; осуществлять технологический процесс получения пищевой и кормовой продукции, в том числе с использованием микробиологического синтеза, биокатализа;

- выявление причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;

- подготовка документации и участие в реализации системы менеджмента качества предприятия;

- выполнение экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике.

Перечень профессиональных стандартов:

– 22.004 Профессиональный стандарт «Специалист в области биотехнологий продуктов питания», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 сентября 2019 г. № 633н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2019 г., регистрационный № 56285);

– 26.013 Профессиональный стандарт «Специалист по контролю качества продукции биотехнологического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. № 560н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября 2022 г., регистрационный № 70579);

– 40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 04 марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

– 40.060 Профессиональный стандарт «Специалист по сертификации и подтверждению соответствия», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. № 575н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября 2022 г., регистрационный № 70581);

– 40.062 Профессиональный стандарт «Специалист по качеству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 276н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 г., регистрационный № 63508).

ОПОП ВО реализуется:

- самостоятельно;
- с частичным применением электронного обучения (далее – ЭО) и (или) с частичным применением дистанционных образовательных технологий;
- на государственном языке.

Специфические особенности ОПОП ВО: Развитие биотехнологии в настоящее время привело к широкому использованию совершенно новых подходов в науке и практике, разработке принципиально новых технологий и материалов, продуктов в различных отраслях. Поэтому современный специалист должен уметь оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции; уметь правильно выбирать методики проведения анализа; интерпретировать результаты биологического, физико-химического и инструментального анализа характеристик сырья и материалов для производства биотехнологической продукции, а также разрабатывать нормативно-техническую документацию на новые виды биотехнологической продукции.

ОПОП ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, образовательная программа «Экспертиза высокотехнологичной биопродукции» ориентирована на практико-ориентированное обучение.

Выбор дисциплин и практик учебного плана образовательной программы определяется на основе их необходимости и достаточности для формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника с учетом запросов работодателей и требований современного рынка труда.

Спектр дисциплин Общеуниверситетского модуля (Философия,

История России, Иностранный язык, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура и спорт, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Основы экономической грамотности, Основы проектной деятельности, Правоведение, Русский язык: эффективность речевой коммуникации, Добровольческая деятельность и волонтерское движение), Общешкольный модуль (Основы цифровой грамотности, Цифровые технологии в профессиональной деятельности, математика, Физика, Общая и неорганическая химия, Органическая химия, Аналитическая химия и физико-химические методы анализа, Физическая и коллоидная химия, Биохимия и пищевая химия, Общая биология и микробиология, Инструментальные методы исследования, Биоинформатика, Основы биотехнологии. Проектный практикум, Товароведение и управление качеством, Биохимические и физико-химические основы производства и хранения биотехнологической и пищевой продукции, Пищевая микробиология, Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия, Защита интеллектуальной собственности, Безопасность пищевого сырья и продуктов питания) и практик базовой части обусловлен спецификой профессиональной деятельности обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, которые должны иметь фундаментальную базу и широкий кругозор, необходимые для успешного усвоения дисциплин вариативной части.

Выбор дисциплин (Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Биологическая безопасность биотехнологических и пищевых производств, Организация и ведение технологического процесса на предприятиях отрасли, Системы обеспечения качества пищевой и биотехнологической продукции, Идентификация и фальсификация продукции, Экспертиза качества пищевой и биотехнологической продукции, Современные аспекты продовольственной безопасности, Проектирование, контроль и управление биотехнологическими и пищевыми производствами, Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств, Экспертиза упаковочных материалов и тары, Экспертиза функциональных продуктов питания, Анатомия и биоресурсы биотехнологического и пищевого сырья, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Проектирование продуктов с заданными свойствами, Охрана труда и производственная санитария, Промышленная экология, Разработка и внедрение нормативно-технической документации на новые виды пищевой и биотехнологической продукции, Основы разработки нормативной документации и теххимический контроль на предприятиях отрасли, Сенсорный анализ пищевой и биотехнологической продукции, Компьютерный дизайн и эстетика пищевых продуктов)), и практик вариативной части, их необходимость и достаточность обусловлены возможностью расширения и углубления подготовки специалистов, определяемой содержанием базовой части; получением дополнительных умений, знаний и навыков, необходимых

для правильного применения методов анализа характеристик сырьевых компонентов пищевой и биотехнологической продукции, интерпретации результатов биологического, физико-химического и инструментального анализа характеристик сырьевых компонентов пищевой и биотехнологической продукции, использования лабораторного оборудования и контролирования параметров технологического процесса, биологической безопасности производств и осуществления системы менеджмента качества.

Выпускники по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, образовательная программа «Экспертиза высокотехнологичной биопродукции» востребованы в сфере обращения пищевой и кормовой продукции на рынке: торговыми компаниями, экспертно-криминалистическими лабораториями Федеральной таможенной службы, органами государственного контроля качества и сертификации товаров, таможенными службами, торгово-промышленной палатой, оценочными организациями, логистическими центрами, обществами по защите прав потребителей, предприятиями пищевой, перерабатывающей и кормовой промышленности и др.

Партнеры и эксперты, участвующие в реализации программы: ООО «Арника»; ООО «Антей воспроизводство»; ООО «Арника-холдинг»; ООО «ДВ-эксперт», АО «Российский экспортный центр», ООО «Ратимир».

В ДВФУ реализуется организационная модель инклюзивного образования – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом различных особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей студентов.

ДВФУ формирует свою воспитательную систему в соответствии со своей спецификой, традициями, стратегическими приоритетами развития Дальнего Востока и миссией университета в Азиатско-Тихоокеанском регионе, мировом образовательном пространстве, представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности на современном этапе развития университета.

Научный руководитель ОП ВО



Е.И. Черевач

Руководитель ОП ВО



Е.С. Фищенко