



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

**АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ-ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа магистратуры
19.04.01 Биотехнология

Наименование образовательной программы (профиль, направленность)
Агропищевая биотехнология

Владивосток
2022

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 образовательного стандарта.

Направленность ОПОП ВО ориентирована на:

- область (области) профессиональной деятельности и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников, на которую ориентирована программа;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- на объекты профессиональной деятельности (при необходимости) выпускников или область (области) знания.

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: магистр.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки 120 зачетных единиц.

Срок реализации образовательной программы 2 года.

Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы.

Цель основной профессиональной образовательной программы: формирование компетенций, необходимых для решения следующих профессиональных задач в соответствии с указанными типами деятельности в научно-исследовательской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности агропромышленного комплекса и биотехнологического сектора.

- исследование, получение и применение биологически активных веществ, ферментов, микроорганизмов, клеточных культур, продуктов их биосинтеза и биотрансформации;

- создание технологий получения новых видов продукции, кормового и пищевого белка, функционально-технологических добавок, функциональных и специализированных продуктов питания, функциональных смесей, витаминов,

- биотехнологии рационального использования биоресурсов,

- биотехнологии глубокой переработки отходов промышленности различных направлений,

- биотехнологии кормовых добавок, премиксов и биоудобрений,

- нетрадиционные технологии, методы получения генетически модифицированных объектов, в том числе растений,

- биотехнологии продукции, полученной с использованием микробиологического синтеза, биокатализа, геной инженерии и нанобиотехнологий.

Задачи основной профессиональной образовательной программы:

- проектирование, управление и ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

- осуществление научных исследований в области профессиональной деятельности, а также контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

- организационно-технологическое обеспечение производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

– оперативное и стратегическое управление производством биотехнологической продукции для пищевой промышленности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников: научно-исследовательский; организационно-управленческий; производственно-технологический; проектный.

– разработка биотехнологий получения биологически активных соединений, новых видов пищевой и сельскохозяйственной продукции, включая продукцию, полученную с использованием микробиологического синтеза, биокатализа, нанобиотехнологий;

– создание современных технологий в области глубокой переработки пищевого сырья для получения продукции добавленной стоимости;

– разработка научно-технической документации и технологических регламентов на производство биотехнологической агропищевой продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил, HACCP, GMP и стандартов ISO;

– организация и проведение технологических процессов производства агропищевой продукции, входного контроля качества микробиологического, сельскохозяйственного, пищевого сырья и вспомогательных материалов, производственного контроля полуфабрикатов;

– реализация технологических и биотехнологических процессов и производств в соответствии с соблюдением законодательных и нормативных национальных и международных актов.

Магистр по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, обучающийся по образовательной программе «Агропищевая биотехнология» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с указанными типами деятельности:

– проектирование, управление и ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

– осуществление научных исследований в области профессиональной деятельности, а также контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

– организационно-технологическое обеспечение производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

– оперативное и стратегическое управление производством биотехнологической продукции для пищевой промышленности.

Перечень профессиональных стандартов (при наличии):

1. Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 мая 2018 г. № 298н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 августа 2018 г., регистрационный № 52016).

2. Профессиональный стандарт «Специалист в области биотехнологий продуктов питания», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты от 24.09.2019 г. № 633н.

3. Профессиональный стандарт «Специалист-технолог по производству моющих и чистящих средств биотехнологическим методом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1049н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2016 г., регистрационный № 40697)

4. Профессиональный стандарт «Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020 г. № 441н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 августа 2020 г., регистрационный № 59324).

5. Профессиональный стандарт «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. № 86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный №31696), 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).

6. Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 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).

ОПОП реализуется:

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

ОПОП ВО реализуется в соответствии с потребностью подготовки кадров для отрасли. Согласно Указу Президента РФ от 21 января 2020 г. N 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации", Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 гг. и Распоряжению правительства РФ от 18.07.2013 №1247-р «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») «Развития биотехнологии и генной инженерии» актуальными являются мероприятия:

- по совершенствованию качеству подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров для биотехнологии (п.6 плана №1247-р);
- по формированию перечня профессиональных стандартов, наиболее востребованных в области биотехнологии (п.7 плана №1247-р);
- по разработке профессиональных стандартов в области биотехнологии (п.8 плана №1247-р);
- по обеспечению распространения лучшей практики использования биотехнологий в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности (п.12 плана №1247-р);

- по реализации пилотных инновационных проектов по производству функциональных продуктов питания и пищевых ингредиентов в субъектах РФ (п.55 плана №1247-р).

По данным Департамента сельского хозяйства и продовольствия Администрации Приморского края на территории региона востребованность специалистов направления подготовки 19.04.01 Биотехнология, программы «Агропищевая биотехнология» в связи с развитием «территорий опережающего развития» (ТОР) и актуальными направлениями деятельности пищевой и перерабатывающей промышленности, очень высока.

Специфические особенности ОПОП ВО. В соответствии с потребностями рынка труда в РФ и ведущими предприятиями биотехнологической и пищевой отрасли, такими как Агропромышленный холдинг «Ратимир», Пищевое производственное объединение «Никольск», Холдинговая компания «СГБ Менеджмент» (Приморский кондитер, Артемовский молокозавод, «Грин-Агро»), Холдинговая компания ООО «Арника», ООО «Русагро-Приморье», ООО «Надежда-95», ООО «Владхлеб», ФГБНУ «ФНЦ агробiotехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки» сформирован перечень базовых и вариативных дисциплин.

Партнеры и эксперты, участвующие в реализации программы:

- Ищенко Сергей Анатольевич – эксперт в области техники и технологии пищевых производств, д.т.н., профессор, заслуженный работник пищевой индустрии Российской Федерации, заместитель председателя комитета Законодательного Собрания Приморского края по экономической политике и собственности, президент Ассоциации «Никольск» предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности г. Уссурийска и Уссурийского района;
- Иншаков Сергей Владимирович – эксперт в области технологии и средств технического обслуживания в сельском хозяйстве, к.т.н., доцент, заместитель генерального директора по общим вопросам ООО «ППО Никольск», доцент кафедры «Метрология, стандартизация и сертификация» ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»,
- Емельянов Алексей Николаевич – эксперт в области растениеводства, биотехнологии растительного сырья, к. с.-х. н., директор ФГБНУ «ФНЦ Агробiotехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки».

Дисциплины (модули) (Б1.В.02 Агропищевая биотехнология, Б1.В.ДВ.01 Пищевое законодательство и продовольственная безопасность, Б1.В.ДВ.03 Биотехнология пищевых производств), практики (Производственная практика. Проектная практика; Производственная практика. Научно-исследовательская работа) обеспечивают формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

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.

Руководитель образовательной программы



Ли Н.Г.

Научный руководитель
образовательной программы



Емельянов А.Н.