



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)**

**Передовая инженерная школа
«Институт биотехнологий, биоинженерии и
пищевых систем»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора школы

 О.М.Сон

«04» марта 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	19.04.01 Биотехнология Агробиотехнология
Руководитель образовательной программы	Ключников Денис Александрович кандидат биологических наук Тел. +7(914)3325022 e-mail: kljuchnikov.da@dvfu.ru
Научный руководитель образовательной программы	Емельянов Алексей Николаевич, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки», кандидат сельскохозяйственных наук контактные данные: тел. 8 (4234) 39-27-19 e-mail: fe.smc_rf@mail.ru
Подразделение – держатель программы	Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем» Факультет агропищевых биотехнологий и пищевой инженерии Базовая кафедра пищевой и клеточной инженерии
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	10/0
Форма обучения	очная
Язык реализации	русский
Срок обучения	2 года
Описание программы	Программа Агробиотехнология направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов для отраслей агропромышленного комплекса и биотехнологического сектора, способных разрабатывать биотехнологии производства кормовых добавок и ветеринарных препаратов, осуществлять глубокую переработку

	отходов сельского хозяйства с использованием биотехнологий, использовать метаболический потенциал биообъектов для биоремедиации сельскохозяйственных угодий. Она включает в себя разработку новых сортов и гибридов растений, методов защиты растений от вредителей, а также улучшение процессов выращивания растений и животных. Агробиотехнология также включает в себя применение методов молекулярной биологии, геной инженерии и других инновационных подходов для увеличения урожайности и улучшения качества сельскохозяйственной продукции. Образовательная программа Агробиотехнология позволяет получить углубленные практические навыки реализации проектов, управления пищевыми и биотехнологическими компаниями, создания пищевых и биотехнологических продуктов и вывода их на рынок. Магистранты получают углубленные практические навыки под руководством наставников-практиков (ученые и специалисты топовых компаний). Часть дисциплин образовательной программы реализуется с помощью электронной образовательной платформы LMS. Магистранты получают углубленные практические навыки под руководством наставников-практиков (ученые и специалисты топовых компаний и научных организаций). При обучении магистранты могут построить <i>индивидуальный карьерный трек</i> «Преподаватель»; «Инженер-исследователь»; «Предприниматель»; «Руководитель проекта».
Ключевые дисциплины образовательной программы	Фундамент образовательной программы формируется следующими дисциплинами: – Food safety and international quality systems (Продовольственная безопасность и международные системы качеств); – Modern food engineering (Современная пищевая инженерия); – Instrumental high-tech methods for studying biological objects (Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов); – Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов. Профессиональный модуль дисциплин включает в себя: – Современные проблемы отраслевой биотехнологии; – Технологии хранения продукции биотехнологических производств; – Биотехнология глубокой переработки сельскохозяйственного сырья; – Эколого-экономические риски; – Гидропонные, аэропонные технологии и органическое земледелие;

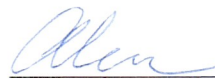
	– Сельскохозяйственная фитовирусология; – Биотехнология генномодифицированного сельскохозяйственного сырья.
Описание целевой аудитории программы	Соискатели, желающие получить и повысить квалификацию по второму уровню образования – магистратуры, т.е. поступающие, имеющие высшее образование специалитета или бакалавриата (без возрастных ограничений) по направлениям: Биотехнология, Продукты питания из растительного сырья, Продукты питания животного происхождения, Технология продукции и организация общественного питания, Химия, Биология, Почвоведение, Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и др.
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	В реализации программы принимают участие следующие партнеры: Индустриальные: – ООО «Арника» – ООО «Арника-холдинг» – ООО «Иннофарм-ДВ» – ООО «Ратимир» – ООО «ГринАгро» – ООО «Русагро-Приморье» Среди научных партнеров программы активно участвуют институт ДВО РАН и других ведомств: - Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки; – Дальневосточная опытная станция – Филиал Федерального исследовательского центра «Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» Указанные организации предоставляют места практик и стажировок для студентов, трудоустраивают выпускников, участвуют в реализации дисциплин.
Сфера деятельности выпускников программы	Выпускники программы магистратуры «Агробиотехнология» обладают специализированными знаниями в области сельского хозяйства, биотехнологии и генной инженерии, что открывает перед ними разнообразные карьерные возможности: 1. <i>Агроном-биотехнолог</i>: выпускники могут работать в области сельского хозяйства, занимаясь разработкой и внедрением биотехнологических методов в растениеводстве и растениеводческих работах. 2. <i>Научный сотрудник в области агробиотехнологии</i>: они могут проводить научные исследования, направленные на создание новых сортов растений, улучшение урожайности и разработку устойчивых к стрессовым условиям видов. 3. <i>Консультант по вопросам агробиотехнологии</i>: они могут предоставлять консультационные услуги агропромышленным предприятиям, фермерам и

	сельскохозяйственным кооперативам. 4. <i>Менеджер по продуктам агrobiотехнологии</i>: выпускники могут заниматься управлением проектами по внедрению биотехнологических решений в агропромышленном комплексе. 5. <i>Эксперт по изменению климата и устойчивому сельскому хозяйству</i>: они могут принимать участие в разработке и внедрении методов сельского хозяйства, повышающих устойчивость к изменению климата. 6. <i>Специалист по агrobiотехнологическим инновациям</i>: выпускники могут заниматься разработкой и внедрением инновационных технологий в сельском хозяйстве. Это лишь часть возможных профессиональных путей для выпускников программы магистратуры «Агrobiотехнология». Их знания и навыки можно успешно применить в сельскохозяйственном секторе, исследовательских учреждениях, а также консалтинговых фирмах, которые занимаются биотехнологическими инновациями в сельском хозяйстве.
--	--

Руководитель
образовательной программы

 Ключников Д.А.

Научный руководитель
образовательной программы

 Емельянов А.Н.