



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

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

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора школы

 О.М.Сон

«08» марта 2025 г.

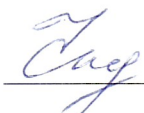
ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	19.04.01 Биотехнология Биотехнология природных биопрепаратов
Руководитель образовательной программы	Чикаловец Ирина Владимировна, кандидат химических наук, доцент базовой кафедры биологической и биохимической инженерии, старший научный сотрудник Лаборатории химии неинфекционного иммунитета ФГБУН ТИБОХ им. Г.Б.Елякова ДВО РАН e-mail: chikalovets.iv@dvfu.ru
Научный руководитель образовательной программы	Стоник Валентин Аронович, доктор химических наук, академик РАН, профессор, научный руководитель ФГБУН Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б.Елякова ДВО РАН, e-mail: stonik@piboc.dvo.ru
Подразделение – держатель программы	Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем» Факультет промышленных биотехнологий и биоинженерии Базовая кафедра биологической и биохимической инженерии
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	10 / 0
Форма обучения	очная
Язык реализации	русский
Срок обучения	2 года
Описание программы	Образовательная программа направлена на подготовку специалистов в области изучения, производства и применения биологических веществ, полученных из

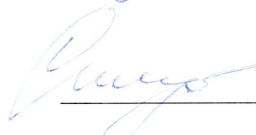
	природных источников. В рамках данной программы студенты освоют теоретические основы биотехнологии, научатся работать с различными видами природных биоматериалов, а также изучат методы выделения, очистки и идентификации биологически активных веществ. Уникальность программы заключается в использовании морских организмов Мирового океана, в частности Японского моря, в качестве практических объектов исследования. Студенты, завершившие программу, могут стать биотехнологами, микробиологами, генетиками, экологами-биотехнологами или химиками-технологами. Они также могут работать в других сферах, где нужны знания в области биотехнологии и производства биологических веществ.
Ключевые дисциплины программы	– Управление научно-технологическими проектами – Управление цифровой трансформацией (CDTO) – Методология научных исследований – Современные проблемы отраслевой биотехнологии – OMIX – технологии – Применение физических методов для установления строения сложных органических соединений, в том числе природного происхождения – Организация и управление биотехнологическими производствами – Введение в молекулярную фармакологию – Основные классы природных соединений – Биохимия – Основы молекулярной иммунологии – Избранные главы биоинженерии – Молекулярная биотехнология – Методы оптимизации структуры лидирующих соединений: комбинаторный синтез, ADME и QSAR
Описание целевой аудитории программы	Целевая аудитория образовательной программы включает студентов, интересующихся науками о жизни, биотехнологией, экологией и сельским хозяйством. Это могут быть будущие ученые, инженеры, технологи, экологи, специалисты в области сельского хозяйства и пищевой промышленности, а также все те, кто хочет внести свой вклад в развитие биотехнологий и улучшение состояния окружающей среды. Образование – профильное образование, диплом бакалавра или специалиста по направлениям: Биотехнология; Химия; Биохимия; Биология; Экология; Микробиология и др. 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).
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	В реализации программы активно участвуют институты Дальневосточного отделения Российской академии наук: ТИБОХ ДВО РАН, ННЦМБ ДВО РАН, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, другие институты ДВО РАН, а также ООО «Арника». Указанные организации предоставляют места практик и стажировок для студентов, трудоустраивают выпускников, участвуют в реализации дисциплин.
Сфера деятельности выпускников программы	По окончании обучения выпускники имеют высокие шансы на трудоустройство и возможность успешно построить свою профессиональную карьеру: • на промышленных предприятиях: – ООО «Арника» – ООО «Антей воспроизводство» – ООО «Арника-холдинг» – ООО «ДВ-эксперт» и др. • на малых инновационных предприятиях, созданных и создаваемых ТИБОХ ДВО РАН, ДВФУ и другими научными и образовательными организациями. Выпускники образовательной программы уровня магистратуры могут продолжить обучение в аспирантурах лучших российских и зарубежных университетов, работать в научно-исследовательских и R&D центрах ведущих корпораций не только Дальнего Востока России, но и на высокотехнологичных производствах, в университетах и учреждениях системы высшего и среднего образования.

Руководитель
образовательной программы

 Чикаловец И.В.

Научный руководитель
образовательной программы

 Стоник В.А.