

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность): 06.03.01 – Биология

Профиль подготовки/специализация: 06.03.01.11 «Биоинженерия и биотехнология»

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, базовая кафедра биотехнологии

Разработчики образовательной программы высшего образования:

Волова Татьяна Григорьевна, профессор, д-р биол. наук, заведующая базовой кафедрой биотехнологии ИФБиТ

Форма обучения: очная

Ориентированность программы: академический бакалавриат

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО 06.03.01.11 «Биоинженерия и биотехнология» - создание студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности. ОП сочетает получение базовых фундаментальных общебиологических знаний и формирование у обучающихся набора ключевых компетенций, являющихся базой для научно-исследовательской и образовательной деятельности. ОП призвана обеспечить формирование у обучающихся биосферно-ноосферного мировоззрения на основе активных форм обучения, предусматривающих участие в фундаментальных научных исследованиях, востребованных инновационным развитием науки и наукоемких технологий в России, по проблемам экологии и устойчивого развития экосистем в условиях антропогенного воздействия.

Срок освоения: 4 года.

Общая трудоемкость: 240 зачетных единиц.

Применение ЭО и ДОТ: не реализуется.

Реализация в сетевой форме: не реализуется

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: не реализуется

Конкурентные преимущества для выпускника: ОП ВО ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов, владеющих базовыми компетенциями для научно-исследовательской, педагогической и информационно-биологической деятельности. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются технологии получения продуктов биосинтеза и биотрансформации с помощью микроорганизмов, культур клеток и тканей животных и растений; технологии создания геномодифицированных организмов и контроля их распространения; технологии биоремедиации и контроля состояния окружающей среды; нанобиотехнологии.

Трудоустройство:

Выпускники, прошедшие обучение по ОП ВО 06.03.01.11 «Биоинженерия и биотехнология» могут занимать должности биолога, стажёра-исследователя,

инженера-исследователя, техника, лаборанта, методиста. Сферой профессиональной деятельности выпускников являются:

- научно-исследовательские организации;
- органы охраны природы и управления природопользованием;
- общеобразовательные учебные заведения.

Сведения о ППС

Реализация ОП по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профилю 06.03.01.11 «Биоинженерия и биотехнология» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет не менее 50 процентов. К образовательному процессу привлечено не менее 5 процентов преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

Стратегические партнеры

Академические институты Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр» Сибирского отделения Российской академии наук (Институт биофизики СО РАН, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, НИИ медицинских проблем Севера), Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае», «Международный научный центр исследований экстремальных состояний организма» ФИЦ КНЦ СО РАН и др.