

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность): 06.04.01 – Биология

Профиль подготовки/ специализации: 06.04.01.01 «Микробиология 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: академическая магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО 06.04.01.01 «Микробиология и биотехнология» - развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 06.04.01 Биология; подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров, способных решать ключевые проблемы современности: обеспечение устойчивого развития и повышения качества жизни в условиях возрастающей антропогенной нагрузки. Программа нацелена на реализацию одного из ключевых приоритетов научно-образовательной деятельности Университета.

Срок освоения: 2 года.

Общая трудоемкость: 120 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 обеспечиваются путем формирования у обучающихся набора ключевых компетенций и приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности в области микробиологии и биотехнологии; подготовки высококвалифицированных специалистов мирового уровня, способных выделять актуальные проблемы современности и синтезировать классические и инновационные подходы в их решении, используя современные знания и технологии в области молекулярной, экологической, медицинской, сельскохозяйственной биотехнологии и промышленной микробиологии. Объектами профессиональной деятельности магистров являются: биологические системы различных уровней организации;

процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов.

Трудоустройство: Выпускники, прошедшие обучение по магистерской программе «Микробиология и биотехнология» могут занимать должности биолога, микробиолога, бактериолога, токсиколога, инженера, инженера-лаборанта, инженера исследователя, младшего научного сотрудника, учителя, преподавателя, ассистента. Сферой профессиональной деятельности выпускников являются научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации; контролирующие органы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, охраны природы и управления природопользованием; медицинские учреждения; общеобразовательные учреждения и образовательные учреждения профессионального образования.

Сведения о ППС

Реализация ОП ВО «Микробиология и биотехнология» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в РФ) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в РФ), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 75%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 20 процентов.

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.