

## **Аннотация образовательной программы высшего образования**

**Направление подготовки (специальность):** 06.04.01 Биология

**Профиль подготовки/специализация:**

06.04.01.05 Реконструктивная биоинженерия

**Институт (кафедра), реализующий ОП ВО:**

Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, кафедра медицинской биологии

**Разработчики образовательной программы высшего образования:**

Шишацкая Екатерина Игоревна, профессор, д-р биол. наук, зав. кафедрой медицинской биологии

**Форма обучения:** очная

**Ориентированность программы:** академическая магистратура

**Краткая характеристика ОП ВО**

**Цель (миссия) ОП ВО:**

ОП ВО подготовки магистров 06.04.01.05 Реконструктивная биоинженерия реализуется Университетом в целях создания условий для формирования у обучающихся набора ключевых компетенций и приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности в области реконструктивной биоинженерии.

ОП ВО призвана обеспечить подготовку 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.

Целью образовательной программы 06.04.01.05 Реконструктивная биоинженерия является развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 06.04.01 Биология; подготовка 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 и клеточной биологии, экологической и медицинской биотехнологии, биоинженерии тканей и органов, разработке и исследованиям в области медицинской имплантологии и исследованиям медицинских материалов и изделий.

### **Срок освоения:**

Вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, в том числе, по индивидуальному учебному плану, ускоренному обучению, трудоемкость освоения студентом ОП ВО, срок освоения ОП ВО, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года.

### **Общая трудоемкость:**

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

**Применение ЭО и ДОТ:** не применяется

**Реализация в сетевой форме:** не реализуется

**Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке:** не реализуется

### **Конкурентные преимущества для выпускника:**

ОП ВО ориентирована на научно-исследовательскую и педагогическую виды деятельности выпускников, как основные, и является программой академической магистратуры.

Область профессиональной деятельности магистров, обучающихся по программе 06.04.01.05 Реконструктивная биоинженерия, включает: исследование живой природы и ее закономерностей, использование биологических систем в промышленных и медицинских целях, охрана природы.

Сферой профессиональной деятельности выпускников являются:

- государственные и частные научно-исследовательские, медицинские и производственные организации;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования.

Объектами профессиональной деятельности магистров являются: биологические системы различных уровней организации; процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские технологии, оценка качества медицинских материалов и изделий, новые терапевтические и диагностические технологии для здоровья человека.

### **Трудоустройство:**

Выпускники могут занимать должности научных сотрудников научно-исследовательских институтов, врачей-биологов диагностических центров, преподавателей биологии ВУЗов.

### **Сведения о ППС**

Реализация ОП ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология, магистерской программе 06.04.01.05 Реконструктивная биоинженерия 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 Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, обеспечивающих образовательный процесс составляет более 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 более 20%.

До 10 процентов от общего числа преподавателей, реализующих подготовку студентов в СФУ по направлению подготовки 06.04.01 Биология, магистерской программе 06.04.01.05 Реконструктивная биоинженерия и имеющих ученую степень и/или ученое звание – это преподаватели, имеющие стаж практической работы по данному направлению на должностях руководителей или ведущих специалистов более 10 последних лет.

### **Стратегические партнеры**

Институт биофизики Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН;

- ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения РФ;
- Научно-исследовательского института медицинских проблем Севера – обособленное подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС);
- Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»;
- Красноярский филиал Учреждения Академии медицинских наук «Гематологический научный Центр РАМН»;
- Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского.