

Аннотация образовательной программы по направлению подготовки 03.03.02 Физика, профилю 03.03.02.07 Биохимическая физика

Код и наименование направления подготовки (специальности): 03.03.02 ФИЗИКА

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации): 03.03.02.07 «Биохимическая физика»

Институт (кафедра), реализующий ОП: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, кафедра биофизики

Разработчики образовательной программы:

В.А. Кратасюк, заведующий кафедрой биофизики, д.б.н., профессор, vkratasyuk@sfu-kras.ru

И.Е. Суковатая, зам. директора ИФБиТ, доцент кафедры биофизики, isukovataya@sfu-kras.ru

Форма обучения: очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП

ОП реализуется в целях создания 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

Вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, в т.ч. с использованием сетевой формы, по индивидуальному учебному плану, ускоренному обучению трудоемкость освоения студентом ОП **срок освоения ОП**, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, **составляет 4 года.**

Общая трудоемкость

Вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, в т.ч. с использованием сетевой формы, по индивидуальному учебному плану, ускоренному обучению **трудоемкость освоения студентом ОП составляет 240 зачетных единиц.**

Применение ЭО и ДОТ:

- с использованием платформы электронного обучения СФУ e.sfu-kras.ru:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение отдельных видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие;
 - с использованием личного кабинета i.sfu-kras.ru:
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.

Дисциплины, реализуемые с применением ЭО и ДОТ: Экология, Коммуникации в международном научном сообществе.

Конкурентные преимущества для выпускника

ОП ориентирована на:

- научно-исследовательскую;
- организационно-управленческую;
- педагогическую и просветительскую

виды деятельности выпускников, как основные, и является программой **академического бакалавриата**.

Областью профессиональной деятельности бакалавров по направлению **03.03.02 Физика** являются все виды наблюдающихся в природе физических явлений, процессов и структур

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования;
- физические, инженерно-физические, физико-медицинские и природоохранные технологии;
- физическая экспертиза и мониторинг.

Сведения о ППС

Реализация ОП по направлению подготовки **03.03.02 Физика**, профилю **03.03.02.07 «Биохимическая физика»** 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 ОП по направлению подготовки **03.03.02 Физика**, профилю **03.03.02.07 Биохимическая физика**, составляет 20 процентов преподавателей.

Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины. Не менее 95 процентов преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по ОП направлению подготовки **03.03.02 Физика**, профилю **03.03.02.07 Биохимическая физика**, имеют ученые степени или ученые звания. К образовательному процессу привлечено не менее 30 процентов преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

До 10 процентов от общего числа преподавателей, реализующих подготовку студентов в СФУ по направлению подготовки **03.03.02 Физика**, профилю **03.03.02.07 «Биохимическая физика»** 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

Академические институты СО РАН (Институт биофизики СО РАН, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН и др.), Горно-химический комбинат г. Железногорска (ГХК), ФГУ «Центр госсанэпиднадзора в Красноярском крае» (ЦГСЭН), «Международный научный центр исследований экстремальных состояний организма» при Президиуме КНЦ СО РАН и др.

Вносимые в период реализации ООП изменения

(для каждого года набора отдельно прописывается внедрение новых дисциплин (вместо каких вводятся), изменение программ практик и другие значимые изменения)