

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» направленность «Экспериментальная биология»

Основная образовательная программа (ОП) направления подготовки 06.03.01 Биология направленности «Экспериментальная биология» разработана в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее - СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 25.05.2016, протокол № 10. Образовательная программа представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств, для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Определение основных видов профессиональной деятельности выпускников в процессе разработки ОП осуществлялась с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие научные лаборатории Института экологии и генетики микроорганизмов Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН, ФГБНУ «Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», ООО Центр исследований и сертификации «Федерал».

Обучающиеся готовятся к научно-исследовательской и организационно-управленческой (административной) видам деятельности в соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются биологические системы различных уровней организации; микробиологические, генетические, биохимические технологии. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

С учетом мнения работодателя в программу включены дисциплины, учитывающие запросы реального сектора экономики к таким способностям выпускников, как владение современными экспериментальными, лабораторными методами естественнонаучных исследований, умение работать с лабораторным оборудованием, знание методик лабораторных исследований, иметь базовые знания о молекулярных основах живого, владение методами физиологических исследований, демонстрировать знание основных методов и перспектив современной биотехнологии иметь представление о принципах генетической инженерии, владеть методами изучения живых систем в лабораторных исследованиях.

В учебном плане отражена структура образовательной программы и включает

следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя базовую и вариативную части образовательной программы. Вариативная часть содержит дисциплины, связанные с направленностью программы: «Генетика и селекция», «Генетическая инженерия», «Биохимия эукариот», «Основы биоинформатики», «Большие практикумы по микробиологии, генетике, биохимии».

Блок 2 «Практики» относится к вариативной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как: производственная практика, преддипломная практика, научно-исследовательская работа. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Типы практик, включенных в образовательную программу, определены в соответствии с видами деятельности, на которые ориентирована программа. Их содержание, цели и задачи свидетельствуют об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе «Экспериментальная биология» позволяют определять степень сформированности основных компетенций выпускников.

Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Предложенные для освоения дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как: механизмы адаптации растений к неблагоприятным условиям природно-техногенной среды обитания, повышение устойчивости растений к загрязнению, болезням и вредителям, повышения продуктивности растений, развития биотехнологии в производстве фитопродукции, получение биологически активных кормов, современное состояние систематики прокариотных организмов, основы биотехнологических процессов с использованием микроорганизмов, принципы рационального использования биологических ресурсов, проблемы генетики.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «Бакалавр».

В учебном плане указана последовательность формирования компетенций выпускника.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации: типовые задания, задачи по генетике, тесты. Приведенные в фондах оценочных средств (далее - ФОС) критерии и

показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также специалисты-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа «Экспериментальная биология» соответствует современному уровню развития науки в области экспериментальных исследований. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 06.03.01 «Биология».

Работодатель: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» Гл. н.с., д.б.н., профессор Звягильская Рената Александровна

03.02.2020

Звягильская Р.А.

Подпись расшифровка

