

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки магистратуры 06.04.01 «Биология» направленность «Генетика»

Образовательная программа «Генетика» (ОП «Генетика») 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. Эта образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2020 года № 934 (далее - ФГОС 3++).

Информация об объеме образовательной программы, формах, сроках обучения и квалификации выпускника, освоившего образовательную программу, содержится в общей характеристике ОП «Генетика». В этом разделе дается характеристика направления, с учетом направленности образовательной программы, а также характеристика области, сферы профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники освоившие программу магистратуры. Таковой является научно-исследовательская деятельность, что отвечает запросам ведущих работодателей Пермского края, таких как «Институт экологии и генетики микроорганизмов» - филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН, Пермский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»; организации (или учреждения), ведущие работы по охране биоразнообразия, включая и генетическое разнообразие, а также по рациональному использованию биологических ресурсов.

Содержание программы ориентировано на указанные виды профессиональной деятельности. При освоении программы магистратуры обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

самостоятельный выбор обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;

формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования; выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели; освоение

новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов;

работа с научной информацией с использованием новых технологий; обработка и критическая оценка результатов исследований; подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, проведение семинаров, конференций.

Приведен перечень формируемых в рамках образовательной программы универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Исходя из меняющихся требований к содержанию подготовки выпускников со стороны работодателей, меняющихся профессиональных стандартов, меняются и подходы к разработке образовательных программ и вносятся корректировки, с учетом мнения работодателей, занимающихся различными видами профессиональной деятельности. Исходя из мнения большинства работодателей, в образовательной программе больший упор был сделан на научно-исследовательский вид деятельности, что позволяет будущим выпускникам получить необходимый набор знаний умений и навыков, востребованных на рынке труда.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает: Блок 1. «Дисциплины (модули)» куда входит обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блок 2. «Практики», включающий учебную практику, научно-исследовательскую работу и производственную практику, Блок 3. «Государственная итоговая аттестация», который включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. Программа содержит элективные дисциплины, что позволяет обучающимся сформировать индивидуальную образовательную траекторию.

Блок дисциплин образовательной программы формирует весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС 3++. Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Предложенные для освоения дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как: медицинская и экологическая генетика, новые генетические технологии и биобезопасность, актуальные проблемы генетики, использование биоинформатики в медицине. Содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы дисциплин наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, разбор конкретных ситуаций и др. При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: устное собеседование, публичные выступления и защиты,

письменные работы, тесты, а так же иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Содержание практик позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности. В ходе реализации этой образовательной программы изучается экологическая и медицинская генетика, а также формируются умения и навыки молекулярно-генетического анализа микроорганизмов.

Фонды оценочных средств разрабатывались с учетом в качестве планируемых результатов обучения всех знаний, умений и навыков, получаемых обучающимися в результате освоения дисциплин и практик, что позволяет установить уровень сформированное™ компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности.

В заключении отметим, что образовательная программа «Генетика» направлена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, управленческих способностей, умений работать в команде, развивает навыки самоорганизации, системного и критического мышления. Совокупность компетенций, установленных образовательной программой обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность. Образовательная программа «Генетика» отвечает требованиям ФГОС 3++ по направлению подготовки 06.04.01 «Биология».

«Институт экологии и генетики микроорганизмов» - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского
федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской
академии наук,
614081, г. Пермь, ул. Голева, д. 13; e-mail: info@iegm.ru

Институт экологии и генетики
микроорганизмов Уральского
отделения Российской академии наук
– филиал ФГБУН Пермского
федерального исследовательского
центра УрО РАН

Директор
С.В. Гейн

