

## ОТЗЫВ

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

Образовательная программа «Микробиология» представляет собой комплект документов, включающий 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. Программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ (Протокол № 10 от 25.05.2016).

Обучающиеся готовятся к научно-исследовательской и организационно-управленческой (административной) видам деятельности в соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда. Информация об областях, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной программы. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

Определение основных видов профессиональной деятельности выпускников в процессе разработки ОП осуществлялось с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда: «Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН и «Пермское НПО «Биомед» – филиал АО «НПО «Микроген».

Образовательная программа «Микробиология» направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ, что формирует целостный портрет выпускника. С учетом мнения работодателей в программу включены дисциплины, учитывающие запросы предприятий и организаций из числа работодателей. В результате изучения этих дисциплин выпускники получают знания в области морфологии, физиологии, биологии размножения, а также географического распространения и экологии микроорганизмов; овладевают методами изучения живых систем в полевых и лабораторных условиях, обучаются навыкам работы с современной аппаратурой; обучаются навыкам излагать и критически анализировать



полученную информацию и представлять результаты исследований. При прохождении производственных практик получают навыки работы самостоятельно и в коллективе, находить и принимать организационно-управленческие решения, оценивать их эффективность.

В учебном плане отражена структура образовательной программы, включающая следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя базовую и вариативную части образовательной программы. Такие дисциплины вариативной части, связанные с направленностью программы как: «Биология клетки», «Генетика прокариот и вирусов», «Основы биоинформатики», «Иммунология» направлены на формирование компетенций, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Также в образовательной программе представлены дисциплины по выбору, что позволяет обучающимся еще больше углубить и расширить знания, умения и навыки, определяемые содержанием дисциплин вариативной части.

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 не только с учетом требований образовательного стандарта, но и 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 (ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает 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 «Микробиология» позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

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

В учебном плане указана последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы микробиологии (история развития и



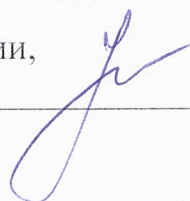
современное состояние систематики прокариотных организмов, основы биотехнологических процессов с использованием микроорганизмов, принципы рационального использования биологических ресурсов), формируя у обучающихся навыки командной работы, проектирования новых видов деятельности с учетом современных требований рынка труда в области микробиологии.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (типовые задания, отчеты, тесты). Приведенные в фондах оценочных средств (ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

К реализации образовательной программы «Микробиология» привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие ученые г. Перми. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами, включая полный цикл оборудования для микробиологических исследований.

Таким образом, образовательная программа «Микробиология» соответствует современному уровню развития данной науки и позволяет готовить специалистов, востребованных на рынке труда. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» направленности «Микробиология».

Начальник отделения  
препаратов бактериотерапии,  
доктор медицинских наук



/Несчисляев Валерий Александрович/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019

М.П.

«Пермское НПО «Биомед» – филиал АО «НПО «Микроген» г. Пермь,  
Братская улица, д. 177. E-mail: info.perm@microgen.ru

*Лично перед Несчисляевым Валерием Александровичем  
Заверева Г.В. Несчисляев Валерий Александрович  
Ан. Жаренко О.А.*

