Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 15.08.2024 11:11:32
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



АННОТАЦИЯ

«Учебная (педагогическая) практика»

Направление подготовки
19.04.01 «Биотехнология»

Профиль **«Промышленная биотехнология»**

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная

Москва 2024 г.

Рабочая программа «Учебная практика (педагогическая)» включает в себя: наименование практики; перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям; указание места дисциплины практики в структуре образовательной программы; объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся; содержание практики, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий; указание на образовательные технологии (использование активных и интерактивных форм обучения), применяемые при освоении практики; перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы магистров, проходящих педагогическую практику; перечень основной, дополнительной учебной литературы, периодических изданий, необходимых для прохождения; практики, материально-техническое обеспечение практики; методические указания для прохождения педагогической практики, контроль и оценка результатов освоения практики

Форма проведения практик: дискретно. Базами проведения практики являются: ФГАОУ ВО РФ «Московский политехнический университет», кафедра ХимБиотех,

Цели педагогической практики:

- изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях,

-овладение навыками проведения отдельных видов учебной занятий по дисциплинам кафедры, приобретение опыта педагогической работы в высшем учебном заведении

- учебная (педагогическая практика) - получение студентами умений, навыков педагогического мастерства и представлений о будущей профессиональной деятельности в педагогическом виде профессиональной деятельности в области биотехнологии и биоинженерии.

Задачами прохождения практики являются:

- практическое ознакомление магистрантов с методикой преподавания конкретного курса, обязательно входящего в базисный учебный план кафедры “ХимБиотех”;

- изучение учебно-методической литературы, лабораторного и программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана “ХимБиотех”;

- разработка дополнительных методических и тестовых материалов для студентов в помощь преподавателю при поведении лабораторных и семинарских занятий по курсу
- осуществление контроля качества усвоения студентами учебного материала путём анализа самостоятельных работ студентов;
- изучение современных образовательных технологий высшей школы;
- непосредственное участие практикантов в учебном процессе, выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным заданием;
- развитие навыков работы в группе при совместной деятельности в процессе разработки методических и тестовых материалов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



АННОТАЦИЯ

«Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки
19.04.01 «Биотехнология»

Профиль **«Промышленная биотехнология»**

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная

Москва 2024 г.

Рабочая программа «Научно-исследовательская работа» включает в себя: наименование практики; перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям; указание места практики в структуре образовательной программы; объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся; содержание практики, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий; указание на образовательные технологии (использование активных и интерактивных форм обучения), применяемые при освоении практики; перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы магистров, проходящих педагогическую практику; перечень основной, дополнительной учебной литературы, периодических изданий, необходимых для прохождения; практики, материально-техническое обеспечение практики; методические указания для прохождения педагогической практики, контроль и оценка результатов освоения практики

Рабочая программа практики «Научно-исследовательская работа» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавров **19.04.01 Биотехнология**, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10 августа 2021 г. № 737 и учебного плана в составе основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования ОПОП ВО, разработанной в Московском политехническом университете.

Цели прохождения практики.

Вид и тип практики: Научно-исследовательская работа Форма проведения практик: дискретно.

Базами проведения практики являются: ФГАОУ ВО РФ «Московский политехнический университет», кафедра ХимБиотех, биотехнологические предприятия Москвы и Московской области, научные центры и институты РАН: Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, «ФИЦ питания и биотехнологии» РАН, Институт биологии гена (ИБГ), Институт общей генетики (ИОГен), ФГБНУ Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе и другие.

Научно-исследовательская работа имеет целью формирование у выпускников способности и готовности к выполнению профессиональных функций в научно-исследовательских организациях, к аналитической и инновационной деятельности в профессиональных областях, соответствующих направлению подготовки высшего образования 19.04.01 – Биотехнология (уровень магистратуры).

Практики относятся к числу профессиональных учебных дисциплин части блока Б2 (практики) основной образовательной программы магистратуры. Все практики взаимосвязаны логически и содержательно-методически с дисциплинами обязательная части, части, формируемой участниками образовательных отношений и элективной части ОПОП.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов контактной работы, продолжительность практики – 4 недели.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



«Производственная (преддипломная) практика»

Направление подготовки
19.04.01 «Биотехнология»

Профиль **«Промышленная биотехнология»**

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная

Москва 2024 г.

Рабочая программа «Производственная (преддипломная) практика» включает в себя: наименование практики; перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям; указание места практики в структуре образовательной программы; объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся; содержание практики, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий; применяемые технологии при освоении практики; перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы магистров, проходящих преддипломную практику; перечень основной, дополнительной учебной литературы, периодических изданий, необходимых для прохождения; практики, материально-техническое обеспечение практики; методические указания для прохождения преддипломной практики, контроль и оценка результатов освоения практики

Форма проведения практик: дискретно. Базами проведения практики являются: ФГАОУ ВО РФ «Московский политехнический университет», кафедра ХимБиотех, биотехнологические предприятия Москвы и Московской области, научные центры и институты РАН: Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, «ФИЦ питания и биотехнологии» РАН, Институт биологии гена (ИБГ), Институт общей генетики (ИОГен), ФГБНУ Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе и другие.

Цели производственных практик:

Производственная (преддипломная) практика - использование данных, полученных в ходе теоретического и практического обучения, а также всех видов практик для подготовки выпускной квалификационной работы.

Производственная (преддипломная) практика относится к числу профессиональных учебных дисциплин части блока Б2 (практики) основной образовательной программы магистратуры. Практика логически и содержательно-методически связана с дисциплинами обязательная части, части, формируемой участниками образовательных отношений и элективной части ОПОП.

Производственная (преддипломная) практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы магистратуры и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии в четвёртом семестре. Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц (ЗЕТ), 324 академических часа контактной работы, продолжительность практики – 6 недель.