

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный университет»

Бирский филиал
Факультет биологии и химии

«Утверждаю»

Декан факультета биологии и химии
Г.Г. Козлова

«30» 06 2016 г.

Аннотации
рабочих программ практик

Направление подготовки (Специальность)
06.04.01 Биология

Направленность (специализация) подготовки
Экология

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная

Бирск – 2016

1. «Научно-исследовательская практика» Б2.У.1

Цель изучения	Целью научно-исследовательской практики является формирование профессиональных умений и навыков, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, так и научно-исследовательской работы в составе научного коллектива, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.
Формируемые компетенции	В результате освоения программы практики должны быть сформированы следующие компетенции: - готовность использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-5).
Место в структуре ОП	Научно-исследовательская практика относится к учебным практикам Блок 2. Научно-исследовательская практика проводится на <u>1</u> и <u>2</u> курсе в <u>1-3</u> семестрах.
Объём в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) практики составляет <u>18</u> зачётных единиц <u>648</u> академических часов.
Содержание практики	Посещение заседания кафедры (педагогического совета), знакомство с документами научно-исследовательской деятельности. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с техническими средствами обучения и правилами техники безопасности в учебных лабораториях. Ознакомление со специальной литературой по выбранной проблеме. Посещение лекций ведущих преподавателей по выбранной проблеме. Научно-исследовательский анализ. Тематическое планирование плана-проекта исследовательской деятельности. Проверка календарного плана проведения заданий. Проведение магистрами выбор метода теоретического исследования, необходимых расчетов. Подготовка эксперимента. Теоретическое рассмотрение и экспериментальное исследование. Составление контролирующих материалов. Проверка разработанных контролирующих материалов и мультимедийных средств проведения исследования. Самоанализ проведенной работы. Составление отчета по научно-исследовательской практике. Сдача отчета по научно-исследовательской практике.

2. «Научно-исследовательская работа» Б2.Н.1

Цель работы	Целью научно-исследовательской работы является выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний и написание магистерской диссертации, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.
Формируемые	В результате выполнения НИР должны быть

компетенции	сформированы следующие компетенции: - способность планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-2); - способность руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности (ПК-6)
Место в структуре ОП	Научно-исследовательская работа относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа». Научно-исследовательская работа проходит на <u>2</u> курсе в <u>1</u> семестре.
Объём в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) практики составляет <u>6</u> зачётных единиц <u>216</u> академических часов.
Содержание НИР	Составление плана научно-исследовательской работы. Обзор и анализ информации по теме научного исследования. Постановка цели и задач исследования. Формулирование научной новизны и практической значимости. Изучение и подбор методик проведения экспериментальных исследований. Проведение и обработка экспериментальных данных. Оформление заявки на патент (изобретение), на участие в гранте. Подготовка научных публикаций.

3. «Научно-педагогическая практика» Б2.П.1

Цель изучения	Целью научно-педагогической практики является формирование у магистрантов профессиональных практических навыков проведения учебных занятий, овладение методикой подготовки и проведения разнообразных форм, овладение методикой анализа учебных занятий, формирование навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-педагогической деятельности магистров, развитие у магистрантов личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в ООП, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.
Формируемые компетенции	В результате освоения программы практики должны быть сформированы следующие компетенции: - готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2); - владение навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей (ПК-9).

Место в структуре ОП	Научно-педагогическая практика относится к производственным практикам Блок 2. Научно-педагогическая практика проводится на <u>1</u> курсе в <u>2</u> семестре.
Объём в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) практики составляет <u>6</u> зачётных единиц <u>216</u> академических часов.
Содержание практики	Посещение заседания кафедры (педагогического совета), знакомство с документами образовательного процесса. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с техническими средствами обучения и правилами техники безопасности в учебных лабораториях (кабинетах биологии). Ознакомление со специальной литературой по выбранной дисциплине. Посещение занятий ведущих преподавателей по выбранной дисциплине. Тематическое планирование выбранной дисциплины. Проверка календарного плана проведения занятий по выбранной дисциплине. Проведение магистрами лекций (семинаров), практических (лабораторных) занятий по выбранной дисциплине. Контроль проведения магистрами лекций (семинаров), практических (лабораторных) занятий по выбранной дисциплине. Разработка мультимедийных средств проведения занятий. Составление контролирующих материалов: тесты, контрольные работы, экзаменационные вопросы. Проверка разработанных контролирующих материалов и мультимедийных средств проведения занятий. Самоанализ проведенных занятий. Составление и сдача отчета по научно-педагогической практике.

4. «Преддипломная практика» Б2.П.2

Цель изучения	Целью преддипломной практики является формирование у магистрантов профессиональных навыков и развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.
Формируемые компетенции	В результате освоения программы практики должны быть сформированы следующие компетенции: - готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3); - способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам (ОПК-9); - готовность осуществлять проектирование и контроль биотехнологических процессов (ПК-7).
Место в структуре ОП	Преддипломная практика относится к производственным практикам Блок 2.

	Преддипломная практика проводится на <u>2</u> курсе в <u>2</u> семестре.
Объём в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) практики составляет <u>21</u> зачётных единиц <u>756</u> академических часов.
Содержание практики	Осуществление научно-исследовательских работ (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных); выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов; участие в решении научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой, на которой закреплён магистрант; участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, диспутах; самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике; участие в конкурсах научно-исследовательских работ; осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации; ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий; рецензирование научных статей; разработка и апробация диагностирующих материалов; разработка страниц сайтов вуза, кафедры; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.