

Аннотации к рабочим программам практик  
ОПОП «Биохимия»  
по направлению подготовки 06.04.01 Биология

<b>Наименование</b>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Вид практики: Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Способы проведения практики: стационарная
<b>Компетенции</b>	ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ПК-1 способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры; ПК-3 способность применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с программой и профилем магистратуры)
<b>Краткое содержание</b>	Студенты осваивают различные методы исследований, знакомятся с аппаратурой, имеющейся на кафедре, закрепляют навыки приготовления реактивов, расчета концентрации для приготовления реактивов
<b>Трудоемкость</b>	3 з.е. / 2 недели
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой

<b>Наименование</b>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Вид практики: Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Форма проведения практики: производственная Способы проведения практики: стационарная
<b>Компетенции</b>	ОПК-2 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ПК-2 способность планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) ПК-9 владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умение представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей
<b>Краткое содержание</b>	Студенты осваивают различные методы подачи материала на лабораторных и семинарских занятиях. Проводят опрос и выставляют оценки.
<b>Трудоемкость</b>	3 з.е. / 2 недели
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой

<b>Наименование</b>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по направленности программы магистратуры)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Вид практики - производственная. Форма проведения практики – групповая и индивидуальная. Способы проведения практики – стационарная.
<b>Компетенции</b>	ОПК-4 способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов ОПК-9 способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам ПК-3 способность применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) ПК-4 способность генерировать новые идеи и методические решения.
<b>Краткое содержание</b>	Постановка задачи. Производственный инструктаж по технике безопасности. Отработки методик для проведения исследований по теме магистерской работы по изучаемым с/к: «Биохимия крови», «Лабораторные методы клинического анализа», «Методы генетического анализа». Проведение исследований по теме работы. Обработка экспериментальных данных. Подготовка и написание отчета.
<b>Трудоемкость</b>	11,0 / 396 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой

<b>Наименование</b>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Вид практики: производственная практика Форма проведения практики: научно-исследовательская работа. Способы проведения практики: стационарная
<b>Компетенции</b>	ОПК-4 способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов ПК-1 способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры; ПК-3 способность применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
<b>Краткое содержание</b>	Работа с литературой, источниками Интернет, базами данных, гербарием Написание вводного раздела (актуальность, научно-практическая значимость, цель, задачи исследования). Написание раздела «Обзор литературы». Подбор методов исследования и их отработка. Написание раздела «Материалы и методы исследования». Проведение экспериментального (мониторингового) исследования. Статистическая обработка данных полученных в результате эксперимента. Написание раздела «Результаты и их обсуждение». Подготовка итогового отчета. Доклад на итоговой конференции.
<b>Трудоемкость</b>	24 з.е. / 16 недель
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой

<b>Наименование</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Вид практики - производственная. Форма проведения практики – индивидуальная. Способы проведения практики – стационарная.
<b>Компетенции</b>	ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ОПК-9 способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам ПК-4 способность генерировать новые идеи и методические решения.
<b>Краткое содержание</b>	Постановка задачи. Производственный инструктаж по технике безопасности. Теоретическая и организационная работа по теме научно-исследовательской работы студента. Проведение исследования. Обработка экспериментальных данных. Подготовка и написание отчета.
<b>Трудоемкость</b>	12,0 / 432 (8 недель)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой