Аннотация к рабочей программы дисциплины «Б2.В.01.02(П) Практика по профилю профессиональной деятельности»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 12 зачетных единиц

Целью прохождения «Практика по профилю профессиональной деятельности» является достижение следующих результатов образования: формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранного направления, на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения в магистратуре университета; закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерских программ, овладение необходимыми компетенциями по избранному направлению подготовки, отработка навыков ведения научной работы в соответствии с выбранной темой, целью и задачами выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Задачи практики:

- развитие способности к участию в мероприятиях по лабораторным биологическим исследованиям,
- развитие и закрепление способности к планированию и проведению мероприятий по экологическому мониторингу и охране природы,
- развитие навыков анализа результатов научных экспериментов и представления их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях;
 - развитие представлений о правовых основах охраны природы;
- развитие способности проведения мероприятий по обработке полевой, производственной и лабораторной биологической информации, оценке состояния и восстановлению природной среды;
- развитие способности организации научных исследований и природоохранные мероприятия с участием привлеченных коллективов исполнителей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

«Практика по профилю профессиональной деятельности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «ПРАКТИКА» учебного плана.

Практика организуется в соответствии с направлением подготовки и нацелена на формирование требуемых компетенций магистра. При проведении практики учитывается индивидуальная образовательная направленность. В процессе обучения особый акцент делается на региональный компонент, а также на современные достижения в различных областях деятельности генетика.

Для прохождения практики студент должен обладать знаниями физиологии, морфологии организмов, генетических методов контроля ГМО, основ фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин, по использованию современных информационных ресурсов биологического и экологического содержания, закономерностей экологических процессов и явлений, правовых основ применения ГМО в природной среде, этапов выполнения исследований, принципов составления лабораторных отчетов; умениями культивировать организмы различных физиологических групп, использовать информационные ресурсы при проведении генетических исследований, анализировать результаты исследования, использовать знания генетики, биологии и экологии при выполнении экологических и биологических проектов, создавать план исследований и распределять задачи при культивировании организмов и производстве ГМО, пользоваться специальной справочной и генетической литературой; навыками проведения лабораторных генетических исследований, применения информационных

ресурсов по профилю подготовки в профессиональной деятельности, навыками ведения научной дискуссии, подготовки научных проектов и научно-технических отчетов, организации лабораторного исследования, работы на современном оборудовании при проведении генетических анализов.

Данный вид практики является логическим продолжением теоретического обучения, а её содержание продолжением дисциплин базовой и вариативной части учебных циклов, а также основной для прохождения Производственной практики (Преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы).

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате прохождения практики студент должен приобрести следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом.

Код и наименование индикатора*	Результаты прохождения практики			
ПК-1 Способен к участию в мероприятиях по лабораторным биологическим исследованиям, экологическому мониторингу и охране природы, используя знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры				
ИПК 1.1. Понимает и применяет в профессиональной деятельности основы	знает основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин			
фундаментальных и прикладных разделов биологических и	умеет применять в профессиональной деятельности основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и			
экологических дисциплин.	экологических дисциплин владеет методами проведения лабораторных генетических			
ИПК 1.2. Планирует и проводит	исследований знает теоретические основы генетического мониторинга и			
мероприятия по экологическому	использования растений и животных в охране природы			
мониторингу и охране природы.	умеет культивировать организмы различных физиологических групп в рамках генетического мониторинга			
	владеет навыками использования животных и растений в охране природы			
ИПК 1.3. Демонстрирует владение	знает информационные ресурсы по генетике, биологии, экологии			
современными информационными ресурсами биологического и	умеет использовать информационные ресурсы при проведении генетических исследований			
экологического содержания, и использует их в профессиональной	владеет навыками применения информационных ресурсов по			
деятельности.	профилю подготовки в профессиональной деятельности			
ИПК 1.4. Анализирует результаты	знает принципы проведения и анализа эксперимента			
научных экспериментов и представляет	умеет анализировать результаты исследования			
их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях,	навыками составления научных отчетов и написания научных публикаций, навыками ведения научной дискуссии			
проводит дискуссии на научных мероприятиях.				
ПК-4 Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, охране природы и восстановлению биоресурсов				
ИПК 4.1. Знает правовые основы охраны	знает правовые основы применения ГМО в природной среде			
природы и природопользования.	умеет применять в природе продукты ГМО			
	владеет методами охраны и восстановления природной среды с			
	помощью растений и животных			
ИПК 4.2. Организовывает научные исследования и природоохранные	знает этапы выполнения исследований в процессе получения ГМО			
мероприятия с участием привлеченных умеет создавать план исследований и распределять задач				
коллективов исполнителей.	культивировании организмов и производстве ГМО			
	владеет навыками организации лабораторного исследования по			
	повышению продуктивности растений и животных			
ИПК 4.3. Владеет методами проведения	знает принципы проведения мероприятий по получению ГМО,			
мероприятий по обработке полевой,	составления лабораторных отчетов			

Код и наименование индикатора*	Результаты прохождения практики	
производственной и лабораторной биологической информации, оценке состояния и восстановлению природной	умеет анализировать полученные в процессе лабораторной работы результаты, оценивать состояние природной среды по морфологическим показателям	
среды.	владеет навыками восстановления природной среды при помощи растений и животных	

Содержание дисциплины:

Объем практики составляет 12 зачетных единицы (432 часа), из которых 4 часа контактной работы и 428 часов самостоятельной работы магистрантов. Продолжительность практики 12 недель. Время проведения практики 2 семестр.

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на

их выполнение представлено в таблице

	Donwary (amarra)	,	
	Разделы (этапы)		
л/п деят	практики по видам		T.
	учебной		Бюджет
	деятельности,	Содержание раздела	времени,
	включая		(дни)
	самостоятельную		
	работу		
1.	Организация	Ознакомление с целями, задачами, содержанием	
	практики.	и организационными формами практики.	1
		Изучение правил внутреннего распорядка.	
2.	Подготовительны	Проведение инструктажа по технике	
	й этап	безопасности, обсуждение и подписание	
		индивидуальных листов и журнала ТБ.	1
		Знакомство с оборудованием, приборами и	1
		материалами, необходимыми для реализации	
		задач практики.	
3.	Экспериментальн	Изучение специальной литературы и другой	
	ый этап	научно-технической информации о достижениях	
		отечественной и зарубежной науки и техники в	
		соответствующей области знаний. Выполнение	45
		всех видов работ, связанных со сбором	
		фактического материала по программе практики.	
4.	Анализ	Камеральная обработка материала и анализ	
	собранного	полученной информации. Систематизация и	
	материала.	протоколирование полученных данных,	
	mai opiiwiw.	статистическая обработка полученных данных,	9
		сопоставление полученных результатов с	
		литературными отечественными и зарубежными	
		данными	
5.	Отчёт	Написание отчёта по практике, подготовка	
<i>J</i> .	01401	доклада и презентации. Защита результатов	4
		1	' '
		практики.	

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор Щеглов Сергей Николаевич