Аннотация

дисциплины Б2.В.01.01(У) «Учебная (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) практика»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов, из них 1ч. ИКР; 107 ч. самостоятельной работы)

Цель учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) достижение следующих результатов образования: получение конкретных практических навыков, необходимых в последующей профессиональной деятельности, совершенствование знаний и умений на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения по программе магистратуры, проведение магистрантом-биологом научного исследования, включающего полевые и лабораторные работы, формирование научного мировоззрения обучающегося.

Задачи учебной практики:

- 1. Формирование профессиональных, коммуникативно-организационных и инструментальных компетенций;
 - 2. Получение знаний о понятийном аппарате научного исследования;
- 3. Освоение методов научного исследования, умений проведения полевых и стационарных работ;
- 4. Применение и углубление теоретических знаний и ранее полученных навыков в решении конкретных научно-исследовательских, практических, организационных задач;
- 5. Развитие умения и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов исследования;
- 6. Формирование умения разрабатывать биологические модели, оценивать эффективность их применения.

Место учебной практики в структуре ООП.

Б2.В.01.01 (У) учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа (НИР).

Для прохождения практики студент должен обладать:

знаниями о патентных и литературных источниках по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы, методах исследования и проведения экспериментальных работ, правилах эксплуатации исследовательского оборудования, методах анализа и обработки экспериментальных данных, информационных технологиях в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере, требованиях к оформлению научнотехнической документации, пути развития и перспективы сохранения цивилизации, современных проблемах биологии, основных теория, концепциях и принципах в избранной области деятельности;

умениями повышать свой научный и культурный уровень, использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач, самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач по специализации с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, демонстрировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов, свободно общаться на деловые темы на русском и иностранных языках, профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утверждённым формам, творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин магистерской

программы, планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с целями магистерской программы), применять методические основы проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов (в соответствии с целями магистерской программы), генерировать новые идеи и методические решения, использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологической информации;

навыками организации и руководства работой профессиональных коллективов, системного мышления, современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации, проявления активной жизненной позиции, используя профессиональные знания.

Содержание практики является логическим продолжением дисциплин базовой части учебного цикла, на освоении которых она базируется: Б1.Б.07 Современные проблемы биологии, Б1.Б.04 Компьютерные технологии в биологии, а также дисциплин вариативной части цикла. Учебная практика организуется в соответствии с направлением подготовки и нацелена на формирование требуемых компетенций магистранта. При проведении практики учитывается индивидуальная образовательная направленность, практика нацелена на изучение, сбор, обработку и систематизацию знаний, полученных по изучаемым теоретическим дисциплинам.

Данный вид практики является логическим продолжением теоретического изучения, а также основной для прохождения магистрантами учебной практики.

Согласно учебному плану учебная практика проводится в 2-м семестре. Продолжительность практики -2 недели.

Способы проведения учебной практики: стационарная, выездная полевая. Учебная практика может проводиться в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «КубГУ», либо в организациях, соответствующих профилю подготовки студента и направлению его научно-исследовательской деятельности. Прохождение стационарной практики предусмотрено на базе ФГБОУ ВО «КубГУ» и его структурных подразделений, расположенных в г. Краснодаре: кафедры биохимии и физиологии биологического факультета. Прохождение выездной полевой практики предусмотрено на базе организаций-партнеров: Краевая клиническая детская больница г. Краснодар (договор).

Практика проводится дискретно:

по видам практик — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

по периодам проведения практик — путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Результаты обучения

В результате прохождения учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) студент должен приобрести следующие общепрофессиональные / профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО: ОПК 4, ОПК 5, ОПК 7, ОПК 9; ПК 8, ПК 9.

№ Индекс Содержание Г			Планируемые результаты при прохождении		
	компет	компетенции (или её	практики		
П.П.	енции	части)	знать	уметь	владеть
1.	ОПК 4	способностью	фундаменталь	выполнять	навыками
		самостоятельно	ные	лабораторные	использования
		анализировать	проблемы,	биологические	современной
		имеющуюся	принципы	исследования,	аппаратуры и

No	Индекс	Содержание	Планируемые результаты при прохождении		
п.п.	компет	компетенции (или её части)	практики		риоли
	енции		знать	уметь	владеть
		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	анализа информации и постановки задач	нести ответственнос ть за качество работ и научную достоверность результатов	вычислительн ых средств
2.	ОПК 5	результатов способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	историю и методологию биологических наук	применять на практике фундаменталь ные знания	навыками подхода к решению профессионал ьных задач
3	ОПК 7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	основы использования современных компьютерны х технологий	решать профессионал ьные задачи посредством применения компьютерны х технологий	навыками сбора, хранения, обработки, анализа и передачи биологической информации
	ОПК 9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-	утвержденные формы оформления и формы содержания научных работ	профессионал ьно оформлять материал в связи с установленны ми ГОСТами	навыками публичного представления результатов научно- исследователь

No	Индекс	Содержание	Планируемые результаты при прохождении		
П.П.	компет	компетенции (или её	практики		
11.11.	енции	части)	знать	уметь	владеть
		исследовательских и			ских и
		производственно-			производствен
		технологических			но-
		работ по			технологическ
		утвержденным			их работ
		формам			
	ПК 8	способностью	современное	планировать и	навыками
		планировать и	представление	проводить	организации
		проводить	о состоянии	мероприятия	мероприятий
		мероприятия по	природной	по оценке	ПО
		оценке состояния и	среды	состояния и	рациональном
		охране природной		охране	У
		среды, организовать		природной	природопольз
		мероприятия по		среды	ованию,
		рациональному			оценке и
		природопользовани			восстановлени
		ю, оценке и			ю биоресурсов
		восстановлению биоресурсов			
	ПК 9	владением навыками	основы	представлять	навыками
	1110 9	формирования	преподавания	учебный	формирования
		учебного материала,	В	материал в	учебного
		ученого материала, чтения лекций,	общеобразоват	устной,	материала,
		готовностью к	ельных	письменной и	чтения лекций
		преподаванию в	организациях,	графической	пения лекции
		общеобразовательны	а также в	форме для	
		х организациях, а	образовательн	различных	
		также в	ых	контингентов	
		образовательных	организациях	слушателей	
		организациях	высшего		
		высшего	образования и		
		образования и	руководства		
		руководству научно-	научно-		
		исследовательской	исследователь		
		работой	ской работой		
		обучающихся,	обучающихся		
		умением			
		представлять			
		учебный материал в			
		устной, письменной			
		и графической			
		форме для			
		различных			
		контингентов			
		слушателей			

Содержание и структура практики:

1	N.C.	D ()	C	Г
	$N_{\underline{0}}$	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела	ьюджет

п/п	по видам учебной		времени,	
11/11	деятельности, включая		(недели,	
	самостоятельную работу		дни)	
	cameerentenbrigie pacery	2 семестр	дііі)	
	Подгото			
1.	Организация практики	Ознакомление с содержанием и		
	Инструктаж по технике	организационными формами	1-2 дня	
	безопасности.	практики. Проведение инструктажа		
		по технике безопасности; Подготовка		
		оборудования и литературы.		
	Oc	новной этап		
2.	Определение основных	Подготовка презентации по		
	методологических структур	структуре понятийного аппарата.		
	понятийного аппарата	Определение терминов:	1-ая неделя	
	научного исследования	актуальность, проблема, цель, задачи,		
		гипотеза, методы, научная новизна,		
		научная значимость и практическая		
		значимость и пр.		
3.	Определение основных	Обзор и рецензирование научных		
	структур понятийного	статей по предложенной теме,	1-ая неделя	
	аппарата при написании	подчеркивая актуальность		
	научной статьи.	экологических проблем		
4.	Написание статей по теме	Сбор, обработка и систематизация		
	исследования.	литературного материала по теме	2-ая неделя	
		исследования, написание статьи		
	i	отчёта по практике		
5.	Заполнение дневника	Самостоятельная работа по		
	учебной практики,	составлению и оформлению отчета	1-2 дня	
	подготовка доклада и	по результатам прохождения учебной	1-2 дил	
	презентации.	практики		
6.	Защита результатов	Публичное выступление с отчетом	1-2 дня	
	практики	по результатам учебной практики	кнд ∠-т	

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с научным руководителем студента.

Промежуточный контроль учебной практики предполагает проведение по окончании практики проверки документов (отчета, дневника, план-графика и индивидуального задания) и сдачу зачета по практике. Документы обязательно должны быть заверены подписью руководителя практики.

Вид аттестации: зачет.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

- 1. Степанюк Г.Я. История и методология биологии: электронный курс лекций / Г.Я. Степанюк; Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. 74 с. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8353-1670-0; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437490
- 2. Тимирязев К. А. Исторический метод в биологии / К. А. Тимирязев; под ред. Л. М. Берцинской. М.: Издательство Юрайт, 2018. 246 с. (Серия : Антология мысли). ISBN 978-5-534-02858-4. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/1A31B14C-6554-4FEF-BE7A-4144F560A3AD
 - 3. Философия и методология науки: учебное пособие / сост. А.М. Ерохин, В.Е.

Черникова и др. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 260 с. - Библиогр.: с.244-247. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483713

Авторы РПП: доц. каф. биохимии и физиологии, канд. биол. наук, доц. Золотавина М.Л.

зав.каф.биохимии и физиологии, канд.биол.наук, до. Хаблюк В.В.