ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

«Утверждаю» Заведующий кафедрой

Зоологии и общей биологии

доц. ____Филипенко С.И.

Протокол № 1 от 06.09.2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

«Б2.О.03(Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки:

1.06.04.01 - «Биология»

Программа магистратуры

«Биология»

Квалификация (степень) выпускника

магистр

Форма обучения

очная

Разработал: доцент

Филипенко С.И.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика»

1. **Целью** освоения учебной дисциплины «Преддипломная практика» является путем непосредственного участия обучающихся в деятельности преддипломной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных, практических, лабораторных и учебно-исследовательских занятий, приобрести профессиональные умения и навыки и выполнить научно-исследовательскую работу для написания выпускной квалификационной работы, приобщить обучающихся к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных и проектно-технологических компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачами преддипломной практики обучающихся по направлению подготовки 1.06.04.01 «Биология» являются:

- ознакомление с программой научно-исследовательских и производственных работ организации (отдела, лаборатории НИИ, кафедры), в которой проводится практика;
 - изучение установок, аппаратуры, приборов для проведения работ;
 - овладение методиками и техникой проведения зоологических исследований;
 - проведение теоретических и экспериментальных исследований;
 - формирование навыков работы со специальной литературой;
- сбор фактического материала, необходимого для написания выпускной квалификационной работы;
 - обработка, анализ и интерпретация результатов исследований;
 - овладение навыками письменного оформления результатов;
- подготовка и анализ литературных источников, необходимых для написания выпускной квалификационной работы;
 - завершение работы над выпускной квалификационной работой.
- В результате «Преддипломной практики» обучающийся по направлению подготовки 1.06.04.01 «Биология» должен:

Знать:

- направления работы, научные исследования и основные достижения коллектива базы практики;
- основную специальную литературу по теме исследований: монографии, специализированные журналы;
 - характеристику объекта и условия исследования;
 - правила организации научных исследований по своей теме;
 - требования к оформлению рабочих журналов;
- принципы, на которых построены методики проведения исследования и обработки полученных результатов;
 - правила формирования сводных таблиц результатов и списка литературы.

Уметь:

- проводить исследования согласно специальным методикам;
- конспектировать научную литературу и формировать списки литературы;
- проводить соответствующую математическую обработку результатов и формировать сводные таблицы;
 - составлять отчеты по итогам практики.

Владеть:

- методами качественной и количественной оценки популяций растений, беспозвоночных и позвоночных животных;
 - основными биометрическими методами;

- методами наблюдений и анализа состояния экосистем и биотопов с привлечением математических и компьютерных методов моделирования;
 - анализировать данные, полученные в результате наблюдения;
 - подходами к разработке природоохранных мероприятий.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

1 1	ма оценивания контролируеме	
Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Уни		икаторы их достижения
Системное и кри-	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения. УК-1.3 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
06,,,		
		ии и индикаторы их достижения ОПК-2.1. Знает:
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-2 Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;	-теоретические основы, традиционные и современные методы исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры; ОПК-2.2. Умеет: -творчески использовать специальные теоретические и практические знания для формирования новых решений путем интеграции различных методических подходов; ОПК-2.3. Владеет: -навыком критического анализа и широкого обсуждения предлагаемых решений.
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	естествознания и понимание	ОПК-3.1. Знает: -основные философские концепции классиче-

	I 0 == 1 0 =	lower and m	
Теоретические и	ОПК-4 Способен участвовать в	ОПК-4.1. Знает:	
практические	проведении экологической	- теоретические основы, методы и норматив-	
основы	экспертизы территорий и ак-	ную документацию в области экологической	
профессиональной	ваторий, а также технологи-	экспертизы, особенности обследования и оценки	
деятельности	ческих производств с исполь-	экологического состояния территорий и аквато-	
	зованием профессиональной	рий, методы тестирования эффективности и би-	
	подготовки	обезопасности продуктов технологиче-	
		ских производств;	
		ОПК-4.2. Умеет:	
		-применять профессиональные знания и навы-	
		ки для разработки и предложения инноваци-	
		онных средств, и методов экологической экс-	
		пертизы;	
		ОПК-4.3. Владеет:	
		- опытом планирования экологической экспер-	
		тизы на основе анализа	
		имеющихся фактических данных.	
	ОПК-5 Способен участвовать в	ОПК-5.1. Знает:	
	создании и реализации новых	-теоретические основы и практический опыт ис-	
	технологий и контроле их эко-	пользования различных биологических объектов	
	логической безопасности с ис-	в промышленных биотехнологических процес-	
	пользованием живых объектов	сах; -перспективные направления новых биотех-	
		нологических разработок;	
		ОПК-5.2. Умеет:	
		-применять критерии оценки эффективности	
		биотехнологических процессов в различных сфе-	
		рах деятельности,	
		ОПК-5.3. Владеет:	
		-опытом работы с перспективными для биотех-	
		нологических процессов живыми объектами, н	
		соответствии с направленностью программы ма-	
		гистратуры.	
Применение	ОПК-6 Способен творчески		
иформационно-		-пути и перспективы применения современ-	
коммуникацион-	_	ных компьютерных технологий в биологиче-	
ных технологий	технологии, работать с профес-	ских науках и образовании;	
	сиональными базами данных		
	профессионально оформлять и	-работать с профессиональными базами и банка-	
	представлять результаты новых	ми данных в избранной области профессиональ-	
	разработок	ной деятельности;	
		ОПК-6.3. Владеет:	
		-необходимым математическим аппаратом и	
		навыками анализа и хранения электронных изоб-	
		ражений, имеет опыт модификации компьютер-	
		ных технологий в целях профессиональных ис-	
D C	OHIC 7 C	следований.	
Разработка и	ОПК-7 Способен в сфере сво-	ОПК-7.1. Знает:	
реализация	ей профессиональной деятель-	-основные источники и методы получения про-	
проектов	ности самостоятельно опреде-		
	лять стратегию и проблематику	ных исследований, соответствующих направлен-	
	исследований, принимать ре-	ности программы магистратуры;	
	шения, в том числе инноваци-	ОПК-7.2. Умеет:	
	онные, выбирать и модифици-	-выявлять перспективные проблемы и формули-	
	ровать методы, отвечать за ка-	ровать принципы решения актуальных научно-	
	чество работ и внедрение их	исследовательских задач на основе использова-	
	результатов, обеспечивать ме-	ния комплексной информации, в том числе на	
	ры производственной безопас-	стыке областей знания;	

	ности при решении конкретной задачи	-разрабатывать методики решения икоординировать выполнение отдельных заданий при руководстве группой исследователей, с учетомтребований техники безопасности; ОПК-7.3. Владеет: -методами анализа достоверности и оценки перспективности результатов проведенных экспериментов, инаблюдений; -опытом обобщения и анализа научной и научнотехнической информации;
		-опытом представления полученных результатов
Decomposition of	OHIC & Changes, washing appear	в виде докладов и публикаций. ОПК-8.1. Знает:
Экспериментальные исследования	ОПК-8 Способен использовать современную аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	-типы современной аппаратуры для полевых и лабораторных исследований в области профессиональной деятельности; ОПК-8.2. Умеет: -использовать современную вычислительную
		технику; ОПК8.3. Владеет: -способностью творчески модифицировать тех- нические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности
		пенции и индикаторы их достижения
исследовательская	ПК-2 Способен к участию в научно-исследовательских мероприятиях по мониторингу биологических объектов с помощью современных методов.	ИД ПК.2.1. Знает современные методики, методологию научно-исследовательской деятельности вобласти биологии ИД ПК.2.2. Умеет находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов биологических проблем ИД ПК.2.3. Обобщает передовые достижения и актуальные тенденции развития биологии
Интеллектуальная собственность	ПК-3 Способен осуществлять выбор форм и методов охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности в соответствующей профессиональной области, связанных с живыми системами, в том числе за рубежом.	ПК-3.1. Владеет навыками выбора форми методов правовой охраны результатов Интеллектуальной деятельности, используемых для ведения конкурентоспособной деятельности в соответствующей профессиональной области, в том числе за рубежом. ПК-3.2. Решает задачи, связанные с правовой охраной и введением в гражданский оборот прав на результаты интеллектуальной деятельности, используемые в соответствующей профессиональной области.

Теку-		Код контроли-	
щая	Контролируемые модули, разделы (те-	руемой компе-	Наименование
атте-	мы) дисциплины и их наименование	тенции	оценочного средства
стация		(или ее части)	
1	Производственный инструктаж по	УК-1, ОПК-2,	Вопросы для промежу-
1	технике безопасности. Ознакомление	ОПК-3, ОПК-4	точной аттестации.

	с структурой и направлением иссле-	ОПК-5, ОПК-6
	дований базы практики	ОПК-7, ОПК-8
2	Ознакомление с методами исследова-	ПК-2 ПК-3
	ний.	
3	Ознакомление с аппаратурой и обо-	
	рудованием.	
4	Выбор методов исследований.	
5	Проведение исследования.	
6	Обработка данных исследования.	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Примерный перечень контрольных вопросов при приеме материалов «Преддипломная практика»

- 1. Цель и задачи практики, обоснование поставленной задачи;
- 2. Экспериментальная аппаратура и оборудование, с которым обучающийся знакомился во время практики;
- 3. Работа с научной литературой;
- 4. Методы исследования для решения поставленной задачи;
- 5. Методика обработки и интерпретации полученных результатов;
- 6. Содержание научно-исследовательской работы, проводимой обучающимся во время практики;
- 7. Основные результаты выполненной научно-исследовательской или производственной задачи;
- 8. Формулировка темы выпускной квалификационной работы по результатам практики.

Составитель: доцент Филипенко С.И. «__06__» ____09 ____2022 г.