

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

П.В. Шинкаревский

17» b3 20 22r.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Э.Э. Ибрагимова

03 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.02.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности»

факультет психологии и педагогического образования

Рабочая программа практики Б2.О.01.02.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» для бакалавров направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Профиль «Безопасность жизнедеятельности» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 № 121.

рабочей программы Э.Э. Шрания во
Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедрь биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности от
Заведующий кафедрой Э.Э. Ибрагимова
Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании УМК
факультета психологии и педагогического образования
от <u>/</u>
Председатель УМК 3.Р. Асанова

Составитель

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель практики – сформировать исследовательскую компетентность будущих педагогов безопасности жизнедеятельности.

Задачи практики:

- углубление и расширение знаний студентов, полученных в процессе изучения теоретического курса, творческое применению этих знаний на практике;
 - формирование знаний о методологических основах научного познания;
- освоение методов педагогического исследования и методики их реализации в экспериментальной работе;
- формирование умений интерпретировать, оформлять и представлять результаты научного исследования.

ВИД, СПОСОБЫ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Б2.О.01.02.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является учебной. Проведение практики осуществляется в качестве стационарной практики.

Организация проведения практики осуществляется непрерывно — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО по всем направлениям подготовки (специальностям).

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения (наименование вида (типа) практики) обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования, отраженные в таблице.

№	Номер	Содержание	В результате прохождения практики обучающиеся				
п/п	/индекс	компетенции	должны:				
	компе-	(или ее часть)	Знать	Уметь	Владеть		
	тенции						
1.	УК-1	Способен	особенности	аргументированн	способностью		
		осуществлять поиск, критический анализ и	системного и критического	о формировать собственное	анализировать источники		
		синтез информации,	мышления (УК-	суждение и	информации с		
		применять системный	1.1).	оценку	целью		
		подход для решения		информации,	выявления их		
		поставленных задач.		принимать	противоречий и		
				обоснованное	поиска		
				решение (УК-	достоверных		
				1.1).	суждений (УК-		
				применять	1.3).		
				логические			
				формы и			
				процедуры,			
				способность к			
				рефлексии по			

No ′	Номер	Содержание		В результате пр	охождения практик	и обучающиеся
п/п	/индекс	компетенции		7	ДОЛЖНЫ:	D
	компе- тенции	(или ее часть)		Знать	Уметь	Владеть
	Тепции				поводу	
					собственной и	
					чужой	
					мыслительной	
					деятельности.	
2.	ОПК-1	Способен		OVER THE COMMENT OF T	(УК-1.2).	конфиденциальн
2 .	Olik-i	осуществлять		сущность приоритетных	применять в своей	остью сведений о
		профессиональную		направлений	деятельности	субъектах
		деятельность	В	развития	основные	образовательных
		соответствии	c	образовательной	нормативно-	отношений,
		нормативно-		системы	правовые акты в	полученных в
		-	В	Российской	сфере	процессе
		سر أ	И	Федерации,	образования и	профессионально
		нормами		законов и иных	нормы	й деятельности
		профессиональной		нормативно-	профессиональн	(ОПК-1.2).
		этики		правовых актов,	ой этики (ОПК-	
				регламентирующ	1.2).	
				ИХ		
				образовательную		
				деятельность в		
				Российской		
				Федерации,		
				нормативных документов по		
				документов по вопросам		
				обучения и		
				воспитания детей		
				и молодежи,		
				федеральных		
				государственных		
				образовательных		
				стандартов		
				дошкольного,		
				начального		
				общего,		
				основного		
				общего, среднего общего, среднего		
				профессионально		
				го образования,		
				профессионально		
				го обучения,		
				законодательства		
				о правах ребенка,		
				трудового		
				законодательства		
	_			(ОПК-1.1)		
3	ОПК-2	Способен участвова		основные	проектировать	принципами
		в разработ	ке	принципы	индивидуальные	отбора

No	Номер	Содержание	В результате прохождения практики обучающиеся			
п/п	/индекс	компетенции	b posymerate in	должны:	in ony ratorical	
	компе-	(или ее часть)	Знать	Уметь	Владеть	
	тенции					
	тенции	основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	разработки программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительног о образования в соответствии с нормативноправовыми актами в сфере образования (ОПК-2.1).	образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительног о образования в соответствии с образовательны ми	педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов (ОПК-2.3).	
4	OHIC 0		,	потребностями обучающихся (ОПК-2.2).		
4	ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области (ОПК-8.1).	применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области (ОПК-8.1).	педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса. (ОПК-8.2).	
5	ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	современные информационны е технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональн ой деятельности (ОПК-9.1).	выбирать современные информационны е технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональн ой деятельности (ОПК-9.1).	способностью использовать цифровые ресурсы для решения задач профессионально й деятельности (ОПК-9.2).	

No	Номер	Содержание	В результате прохождения практики обучающиеся				
п/п	/индекс	компетенции	должны:				
	компе-	(или ее часть)			Владеть		
	тенции						
6	ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемог о предмета) (ПК-1.1).	осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО (ПК-1.2).	умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные (ПК-1.3).		
				1.2).	(1110-1.5).		

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данный вид практики относится к модулю Учебно-исследовательский и проектной деятельности ОПОП.

Дисциплина Б2.О.01.02.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении курсов «Введение в профессию», «Современные основы обучения», «Методы математической обработки», «Технология цифрового образования».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Решение профессиональных задач учителя безопасности жизнедеятельности», «Образовательные технологии (образование в области безопасности жизнедеятельности)», подготовки и написания выпускной квалификационной работы, а также для формирования опыта профессиональной деятельности педагога-исследователя.

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» проводится в соответствии с учебным планом направления подготовки 44.03.01 — Педагогическое образование, профиль «Безопасность жизнедеятельности» в седьмом семестре в течение в течение двух недель (108 часов).

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость Б2.О.01.02.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы практики		Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
			Л	п	л/3	инд/р	
1 2 3	Подготовительный этап. Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительные лекции и дискуссии: Методологический аппарат научного исследования по безопасности	I	- 2 2	- - 2		4 2 6	Конспект Участие в
4	жизнедеятельности. Особенности педагогического исследования.		2	2	-	2	групповой дискуссии
6	Планирование научно-педагогического исследования. Особенности педагогического эксперимента в области методики		-	2 2	-	4	
7	безопасности жизнедеятельности. <u>Экспериментальный этап.</u> Составление плана исследования по теме						Методи-
8	учебно-исследовательского проекта. Сбор эмпирического материала по		- -	2 2	-	6 10	ческие материалы, таблицы,
9	учебно-исследовательскому проекту. Работа с научной и научно-методической литературой по теме учебно-	II, III	-	2	-	10	таолицы, диаграммы
10	исследовательского проекта. Обобщение и систематизация полученного материала.		-	2	_	4	
11 12	Заключительный этап. Анализ полученной информации. Подготовка письменного отчета по учебно-исследовательскому проекту.	IV	-	2	-	4 4	Письмен- ный отчет по результатам
13	Итоговая конференция: защита отчетов по результатам учебно- исследовательских проектов.		-	8	_	4	учебно- исследова- тельского проекта. Отчет по
14	Подготовка и сдача отчета по практике.		-	4	_	4	практике.

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика Б2.О.01.02.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» завершается зачетом, который выставляет руководитель практики по обобщенным результатам практики.

По результатам самостоятельной работы в ходе практики студент составляет письменный отчет по теме учебно-исследовательского проекта, защищает отчет на итоговой конференции. По общим итогам практики студент заполняет «Дневник практики» по установленной форме, а также отчет по практике и представляет руководителю практики.

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

УК-1 –	Способен	осуществлять	поиск,	критический	анализ	И	синтез	информации,	применять
системні	ый подход ,	для решения по	ставлен	іных задач.					

системный подход для решения поставленных задач.						
Этапы формирования компетенции						
Знает	Умеет	Владеет				
особенности системного и	аргументированно формировать	способностью анализировать				
критического мышления	собственное суждение и оценку	источники информации с				
(УK-1.1).	информации, принимать обоснованное	целью выявления их				
	решение (УК-1.1).	противоречий и поиска				
	применять логические формы и	достоверных суждений (УК-				
	процедуры, способность к рефлексии	1.3).				
	по поводу собственной и чужой					
	мыслительной деятельности. (УК-					
	1.2).					

ОПК-1 – Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативноправовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики

Этапы формирования компетенции						
Знает	Умеет	Владеет				
сущность приоритетных	применять в своей деятельности	конфиденциальностью				
направлений развития	основные нормативно-правовые акты	сведений о субъектах				
образовательной системы	в сфере образования и нормы	образовательных отношений,				
Российской Федерации,	профессиональной этики (ОПК-1.2).	полученных в процессе				
законов и иных		профессиональной				
нормативно-правовых		деятельности (ОПК-1.2).				
актов, регламентирующих						
образовательную						
деятельность в Российской						
Федерации, нормативных						
документов по вопросам						
обучения и воспитания						
детей и молодежи,						
федеральных						
государственных						
образовательных						
стандартов дошкольного,						
начального общего,						

основного общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства(ОПК-1.1)

ОПК-2 – Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)

Этапы формирования компетенции						
Зна	ет	Умеет	Владеет			
основные	принципы	проектировать индивидуальные	принципами отбора			
разработки	программы	образовательные маршруты освоения	педагогических и других			
учебных	предметов,	программ учебных предметов,	технологий, в том числе			
курсов,	дисциплин	курсов, дисциплин (модулей),	информационно-			
(модулей),	программы	программ дополнительного	коммуникационных,			
дополнительн	ого	образования в соответствии с	используемых при разработке			
образования	В	образовательными потребностями	основных и дополнительных			
соответствии	c	обучающихся (ОПК-2.2).	образовательных программ и			
нормативно-п	равовыми		их элементов (ОПК-2.3).			
актами в	з сфере					
образования (ОПК-2.1).					

ОПК-8 – Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Этапы формирования компетенции						
етоды анализа	применять методы анализа	принципами проектирования				
едагогической ситуации,	педагогической ситуации,	и осуществления учебно-				
рофессиональной	профессиональной рефлексии на	воспитательного процесса с				
ефлексии на основе	основе специальных научных	опорой на знания предметной				
пециальных научных	знаний, в том числе в предметной	области, психолого-				
наний, в том числе в	области (ОПК-8.1).	педагогические знания и				
редметной области		научно-обоснованные				
ЭПК-8.1).		закономерности организации				
		образовательного процесса.				
		(ОПК-8.2).				
оофессиональной ефлексии на основе пециальных научных наний, в том числе в редметной области	профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной	воспитательного процесса опорой на знания предметнобласти, психолого педагогические знания научно-обоснованные закономерности организациобразовательного процесс				

ОПК-9 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Этапы формирования компетенции							
современные	выбирать современные	способностью использовать					
информационные	информационные технологии и	цифровые ресурсы для					
технологии и	программные средства, в том числе	решения задач					
программные средства, в	отечественного производства, для	профессиональной					
том числе отечественного	решения задач профессиональной	деятельности (ОПК-9.2).					
производства, для	деятельности (ОПК-9.1).						
решения задач							
профессиональной							
деятельности (ОПК-9.1).							

ПК-1 – Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач

Этапы формирования компетенции

структуру, состав и	осуществлять отбор учебного	умением разрабатывать
дидактические единицы	содержания для его реализации в	различные формы учебных
предметной области	различных формах обучения в	занятий, применять методы,
(преподаваемого	соответствии с требованиями	приемы и технологии
предмета) (ПК-1.1).	ФГОС ОО (ПК-1.2).	обучения, в том числе
	информационные (ПК-1.3).	

Шкала	Критерии оценивания
оценивания	
«отлично»	обучающийся должен: продемонстрировать глубокое и прочное усвоение
	знаний материала; исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически
	стройно изложить теоретический материал; правильно формулировать
	определения; продемонстрировать умения самостоятельной работы с
	нормативно-правовой литературой; уметь сделать выводы по излагаемому материалу
«хорошо»	обучающийся должен: продемонстрировать достаточно полное знание
•	материала; продемонстрировать знание основных теоретических понятий;
	достаточно последовательно, грамотно и логически стройно излагать
	материал; продемонстрировать умение ориентироваться в нормативно-
	правовой литературе; уметь сделать достаточно обоснованные выводы по
	излагаемому материалу
«удовлетвори-	обучающийся должен: продемонстрировать общее знание изучаемого
тельно»	материала; знать основную рекомендуемую программой дисциплины
	учебную литературу; уметь строить ответ в соответствии со структурой
	излагаемого вопроса; показать общее владение понятийным аппаратом
	дисциплины
«неудовлетво-	ставится в случае: незнания значительной части программного материала; не
рительно»	владения понятийным аппаратом дисциплины; существенных ошибок при
	изложении учебного материала; неумения строить ответ в соответствии со
	структурой излагаемого вопроса; неумения делать выводы по излагаемому
	материалу
«зачтено»	обучающийся должен продемонстрировать глубокое и прочное усвоение
	знаний материала
«не зачтено»	ставится в случае: незнания значительной части программного
	материала

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Основная литература.

No		Тип (учебник,	Количество
п/п	Библиографическое описание	учебное пособие, учебно-	в библиотеке
		методическое пособие, практикум, др.)	
1	Никитина, Н. Н. Введение в педагогическую деятельность. Теория и практика [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по пед. спец. (ОПД.Ф.02 -	Учебное пособие	4

	Педагогика) / Н. Н. Никитина, Н. В. Кислинская; рец.: О. И. Донина, С. Д. Поляков 4-е изд., стереотип М. : Академия, 2008 224 с (Высш. проф. образование. Пед. специальности) ISBN 978-5-7695-5041-6 (в пер.)		
2	Батурина, Г. И. Введение в педагогическую профессию [Текст] : учеб. пособие / Г.И. Батурина, Т.Ф. Кузина 2-е изд., стереотип М. : Академия, 1999 176 с.	Учебник	9
3	Организация практик бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Психолого-педагогическое образование»: Учебно-методическое пособие для бакалавров и магистрантов, обучающихся по профилям «Социальная педагогика», «Психология и социальная педагогика». — Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, 2019. — 92 с.	Учебное пособие	Электронн ый ресурс https://e.lan book.com/b ook/148863
4	Лебедчук П.В. Психология и педагогика: учебное пособие Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И. И. Иванова. – Курск: Курская ГСХА, 2021. – 130 с.	Учебное пособие	Электронн ый ресурс https://e.lan book.com/b ook/176118
5	Практикум по методике обучения безопасности жизнедеятельности / сост. Доржу У.В. – Кызыл: ТувГУ, 2019. – 75 с.	Учебное пособие	Электронн ый ресурс https://reade r.lanbook.co m/book/156 234#3
6	Современные средства оценивания результатов обучения по основам безопасности жизнедеятельности / авторсоставитель У.В. Доржу. – Кызыл: ТувГУ, 2020. – 32 с.	Учебно- методическое пособие	Электронн ый ресурс https://reade r.lanbook.co m/book/175 207#3

Дополнительная литература

No	Библиографическое описание	Тип (учебник,	Количество
п/п		учебное пособие,	В
		учебно-	библиотеке
		методическое	
		пособие,	
		практикум, др.)	
	7 115		
1	Байбородова, Л.В. Методика обучения основам	Методическое	4
	безопасности жизнедеятельности [Текст]: методическое	пособие	
	пособие / Л.В. Байбородова, Ю. В.Индюков; Рец.: А. В.		
	Муравьев М.: Владос; [Б. м.]: Фонд поддержки рос.		
	учительства; [Б. м.] : Золотые уроки России, 2004 272		

	с (Б-ка учителя ОБЖ) ISBN 5-691-00846-3		
2	Методика обучения безопасности жизнедеятельности [Текст]: учебник для студ. проф. образования, обуч. по напр. подгот. "Педагогическое образование" (профиль "Безопасность жизнедеятельности") / Л. А. Михайлов [и др.] 2-е изд., испр М.: Академия, 2013 288 с.: табл (Высш. проф. образование. бакалавриат) Библиогр.: с. 282-283 ISBN 978-5-7695-8512-8	Учебник	15
3	Резник С.Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности [Текст] : учеб. пособие для сист. доп. обр-ия - повыш. квалиф. преп. вузов / С. Д. Резник, О. А. Вдовина ; ред. С. Д. Резник ; рец.: В. В. Полукаров, С. Д. Чуркин, Л. А. Найниш 3-е изд., доп. и перераб М. : Инфра-М, 2011 361 с (Менеджмент в высшей школе) ISBN 978-5-16-004478-1	Учебное пособие	3

Интернет-ресурсы:

- 1. ЭБС «Издательство Лань».
- 2. Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт».
- 3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: http://elibrary.ru/
- 4. http://ust-razvitie.narod.ru Экологические проблемы
- 5. http://www.mchs.gov.ru Официальный сайт МЧС
- 6. http://www.bezopasnost.edu66.ru УГПУ, все о БЖ и ОБЖ

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведении практики Б2.О.04.01(У) «Учебная практика (научно-исследовательская работа — получение первичных навыков НИР)» применяются электронные презентации по теме учебно-исследовательских заданий в формате программных приложений MS Office Power Point и MS Office Word.

Для подготовки отчетов по выполненным заданиям с использованием компьютера студентам необходимы:

OpenOffice (текстовый редактор)

Ссылка: http://www.openoffice.org/ru/ Mozilla Firefox (браузер)

Ссылка: https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ Libre Office (пакет офисных прграмм)

Ссылка: https://ru.libreoffice.org/ doPDF программное обеспечение, позволяющее

открывать файлы формата pdf и djvu

Ссылка: http://www.dopdf.com/ru/ 7-zip (архиватор)

Ссылка: https://www.7-zip.org/ Free Commander (файловый менеджер)

Ссылка: https://freecommander.com/ru

Adobe Reader используется для просмотра, печати и комментирования документов в формате PDF.

Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html

Gimp (графический редактор) Ссылка: https://www.gimp.org/

ImageMagick (графический редактор)

Ссылка: https://imagemagick.org/script/index.php VirtualBox (программный продукт виртуал).

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика Б2.О.01.02.01(У) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» проводится на базе кафедры биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности, с использованием книжных фондов научно-технической библиотеки ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова», ресурсов электронно-библиотечных систем издательства «Лань» (e.lanb00k.com), IPR BOOKS (www.iprbookshop.ru).