ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Кафедра биологии и химии

УТВЕРЖДЕНА решением учебно-методического совета университета (протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета университета
С.В. Соловьев
«23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРАКТИКИ

Учебная ознакомительная практика

(по биологии)

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) Биология

Содержание

1.	Вид практики, способ и форма ее проведения	3
2.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики,	5
	соотнесенные с планируемыми результатами освоения	
	образовательной программы	
3.	Место практики в структуре образовательной программы	11
4.	Объем практики	13
5.	Содержание практики	14
6.	Формы отчетности по практике	19
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной	21
	аттестации обучающихся по практике	
8.	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»,	26
	необходимых для прохождения практики	
9.	Перечень информационных технологий, используемых при	28
	проведении практики, включая перечень программного	
	обеспечения, информационных справочных систем и	
	профессиональных баз данных	
10.	Материально-техническая база, необходимая для прохождения	30
	практики	
11.	Приложения	37

1. ВИД ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Вид практики:

учебная.

Тип практики:

ознакомительная

Форма проведения практики: дискретно (по периодам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики).

Цель практики - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и умений, а также формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессией.

Задачи практики:

- формирование компетенций, соответствующих уровню подготовки бакалавра для образовательной, научно-исследовательской и научно-производственной деятельности.
- углубление и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин предметной подготовки;
 - овладение различными формами и методами научной и исследовательской работ;
- развитие умений по сбору, обработке, анализу и систематизации научной информации в соответствии с заданием на учебную практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Требования к организации учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности определены следующими нормативно-правовыми документами:

приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 06.04.2021 № 245:

- приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России «О практической подготовке обучающихся» от 05.08.2020 № 885/390;
 - Устав ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ;
 - локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие трудовые функции.

01.001 Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)

А/01.6 Общепедагогическая функция. Обучение.

Трудовые действия

- разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы;
- осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования;
- планирование и проведение учебных занятий;
- систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению;
- организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих

и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися;

- формирование универсальных учебных действий;
- объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей. A/02.6 Воспитательная деятельность.

Трудовые действия:

- регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды;
- реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности;
- постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера;
- реализация воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.);
- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;

А/03.6 Развивающая деятельность.

Трудовые действия:

- оказание адресной помощи обучающимся;
- разработка (совместно с другими специалистами) и реализация совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка;
- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;
- В/03.6 Мониторинг и оценка качества реализации педагогическими работниками дополнительных общеобразовательных программ

Трудовые действия:

- формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира;
- определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития;
- организация олимпиад, конференций, турниров математических и лингвистических игр в школе и др.

01.003 Педагог дополнительного образования детей и взрослых

А/01.6 Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы

Трудовые действия:

- набор на обучение по дополнительной общеразвивающей программе;
- отбор для обучения по дополнительной предпрофессиональной программе (как правило, работа в составе комиссии);
- организация, в том числе стимулирование и мотивация деятельности и общения обучающихся на учебных занятиях;

- консультирование обучающихся и их родителей (законных представителей) по вопросам дальнейшей профессионализации (для преподавания по дополнительным предпрофессиональным программам);
- текущий контроль, помощь обучающимся в коррекции деятельности и поведения на занятиях;
- разработка мероприятий по модернизации оснащения учебного помещения (кабинета, лаборатории, мастерской, студии, спортивного, танцевального зала), формирование его предметно-пространственной среды, обеспечивающей освоение образовательной программы.
- А/02.6 Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы

Трудовые действия:

- организация подготовки досуговых мероприятий;
- проведение досуговых мероприятий.
- А/04.6 Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы

Трудовые действия:

- контроль и оценка освоения дополнительных общеобразовательных программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации (при их наличии);
- контроль и оценка освоения дополнительных предпрофессиональных программ при проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся (для преподавания по программам в области искусств);
 - анализ и интерпретация результатов педагогического контроля и оценки;
- оценка изменений в уровне подготовленности обучающихся в процессе освоения дополнительной общеобразовательной программы
- А/05.6 Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы

Трудовые действия:

- разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебно-методических материалов для их реализации;
- определение педагогических целей и задач, планирование досуговой деятельности, разработка планов (сценариев) досуговых мероприятий;
- разработка системы оценки достижения планируемых результатов освоения дополнительных общеобразовательных программ;
- В/01.6 Организация и проведение исследований рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых

Трудовые действия:

- организация разработки и(или)разработка программ и инструментария изучения рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых;
- организация и(или)проведение изучения рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых;
- формирование предложений по определению перечня, содержания дополнительных образовательных программ, условий их реализации, продвижению услуг дополнительного образования, организации на основе изучения рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых
- В/02.6 Организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования.

Трудовые действия:

- проведение групповых и индивидуальных консультаций для педагогов дополнительного образования по разработке образовательных программ, оценочных средств, циклов занятий, досуговых мероприятий и других методических материалов;
 - контроль и оценка качества программно-методической документации;

- организация экспертизы (рецензирования) и подготовки к утверждению программно-методической документации;
- организация под руководством уполномоченного руководителя организации, осуществляющей образовательную деятельность, методической работы, в том числе деятельности методических объединений (кафедр) или иных аналогичных структур, обмена и распространения позитивного опыта профессиональной деятельности педагогов дополнительного образования.

С/01.6 Организация и проведение массовых досуговых мероприятий

Трудовые действия:

- разработка сценариев досуговых мероприятий, в том числе конкурсов, олимпиад, соревнований, выставок;
 - организация подготовки мероприятий;
 - проведение массовых досуговых мероприятий;
- С/02.6 Организационно-педагогическое обеспечение развития социального партнерства и продвижения услуг дополнительного образования детей и взрослых

Трудовые действия:

- планирование, организация и проведение мероприятий для сохранения числа имеющихся обучающихся и привлечения новых обучающихся;
 - организация набора и комплектования групп обучающихся;
- взаимодействие с органами власти, выполняющими функции учредителя, заинтересованными лицами и организациями, в том числе с социальными партнерами организации, осуществляющей образовательную деятельность, по вопросам развития дополнительного образования и проведения массовых досуговых мероприятий;
- В результате освоения программы производственной преддипломной практики у выпускника должны быть сформированы компетенции:

универсальные:

УК 1: способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

общепрофессиональные:

ПК 8: Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса,

профессиональные:

ПК 9: Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

Код и	Код и	Критер	ии оценивани:	я результатов обу	чения
наименование	наименование	низкий	пороговый	базовый	продвинутый
универсально	индикатора	(допороговый,			
й	достижения	компетенция			
компетенции	универсальных	не			
	компетенций	сформирована)			
Категорі	ия универсальны	х компетенций -	Системное и	критическое мь	ишление
УК-1.	ИД-1 _{УК-1} –	Не может	Допускает	Хорошо	Уверенно
Способен	Демонстрирует	демонстрирова	ошибки	демонстрируе	демонстрируе
осуществлять	знание	ть знание	при	т знание	т знание
поиск,	особенностей	особенностей	демонстрац	особенностей	особенностей
критический	системного и	системного и	ии знаний	системного и	системного и
анализ и	критического	критического	особенност	критического	критического
синтез	мышления и	мышления и	ей	мышления и	мышления и
информации,	информации, готовность к готовность		системного	готовность к	готовность к
применять	нему	нему	И	нему	нему

системный			критическо		
подход для			ГО		
решения			мышления		
поставленных			И		
задач.			готовность		
	****		к нему		**
	ИД-2 _{УК-1} –	Не может	Допускает	Хорошо	Уверенно
	Демонтирует	демонстрирова	ошибки	демонстрируе	демонстрируе
	умение	ть умение	при	т умение	т умение
	осуществлять	осуществлять	демонстрац	осуществлять	осуществлять
	поиск	поиск	ии умений	поиск	поиск
	информации	информации	осуществля	информации	информации
	для решения	для решения	ть поиск	для решения	для решения
	поставленных	поставленных	информаци	поставленных	поставленны
	задач в рамках	задач в рамках	и для	задач в рамках	х задач в
	научного	научного	решения	научного	рамках
	мировоззрения	мировоззрения	поставленн	мировоззрени	научного
			ых задач в	Я	мировоззрени
			рамках		R
			научного		
			мировоззре		
			ния		
	ИД-3 _{УК-1} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
	Сопоставляет	сопоставлять	ошибки	успешно	сопоставляет
	разные	разные	при	сопоставляет	разные
	источники	источники	сопоставле	разные	источники
	информации с	информации с	нии разных	источники	информации
	целью	целью	источников	информации с	с целью
	выявления их	выявления их	информаци	целью	выявления их
	противоречий	противоречий	и с целью	выявления их	противоречи
	и поиска	и поиска	выявления	противоречий	й и поиска
	достоверных	достоверных	ИХ	и поиска	достоверных
	суждения	суждения	противореч	достоверных	суждения
			ий и	суждения	
			поиска		
			достоверн		
			ых		
	***	**	суждения	-	* 7
	ИД-4ук-1 –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
	Осуществляет	осуществлять	ошибки	успешно	осуществляет
	синтез	синтез	при	осуществляет	синтез
	информации,	информации,	осуществле	синтез	информации,
	аргументирова	аргументирова	НИИ	информации,	аргументиров
	но формирует	но	синтеза	аргументирова	ано
	собственное	формировать собственное	информаци	но формирует	формирует
	суждение и		И,	собственное	собственное
	оценку,	суждение и	аргументир	суждение и	суждение и
	принимает	оценку,	Ованном	оценку,	оценку,
	обоснованное	принимать	формирова	принимает	принимает
	решение	обоснованное	нии	обоснованное	обоснованное
		решение	собственно	решение	решение
		7	ГО		

	ИД-5ук-1 — Определяет практические последствия возможных решений задачи.	Не может определить практические последствия возможных решений задачи.	суждения и оценки, принятии обоснованн ого решения Допускает ошибки при определени и практическ их последстви й возможных решений	Достаточно успешно определяет практические последствия возможных решений задачи.	Уверенно определяет практические последствия возможных решений задачи.
			задачи.		
Категория	общепрофессион		•	ње основы педа	гогической
ПК-8.	ИД-1 _{ПК-8} –	деятельн Не может	ости Допускает	Достаточно	Уверенно
Способен	Демонстрирует	демонстрирова	ошибки	успешно	демонстрируе
применять	знания	ть знания	при	демонстрируе	т знания
предметные	закономерност	закономерност	демонстрац	т знания	закономернос
знания при	ей, принципов	ей, принципов	ии знаний	закономернос	тей,
реализации	и уровней	и уровней	закономерн	тей,	принципов и
образовательн	формирования	формирования	остей,	принципов и	уровней
ого процесса	и реализации	и реализации	принципов	уровней	формировани
	содержания	содержания	и уровней	формировани	я и
	образования	образования	формирова	Я И	реализации
	соответствующ	соответствующ	ния и	реализации	содержания
	ей предметной области	ей предметной области		содержания образования	образования соответствую
	Области	Области	содержани я	соответствую	щей
			образовани	щей	предметной
			Я	предметной	области
			соответств	области	
			ующей		
			предметно		
	IAILO	TT.	й области	П	V
	ИД-2 _{ОПК-8} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
	Проектирует учебную и	проектировать учебную и	ошибки при	успешно проектирует	проектирует учебную и
	педагогическу	педагогическу	при	учебную и	педагогическу
	ю деятельность	ю деятельность	ании	педагогическу	Ю
	с учетом	с учетом	учебной и	ю	деятельность
	научной	научной	педагогиче	деятельность	с учетом
	организации	организации	ской	с учетом	научной
	педагогическог	педагогическог	деятельнос	научной	организации
	о труда и с	о труда и с	ти с учетом	организации	педагогическо
	учетом	учетом	научной	педагогическо	го труда и с
	представлений	представлений	организаци	го труда и с	учетом
		8			

	T =		I		
	об инновациях	об инновациях	И	учетом	представлени
	в образовании	в образовании	педагогиче	представлени	й об
	как ведущем	как ведущем	ского труда	й об	инновациях в
	факторе	факторе	и с учетом	инновациях в	образовании
	модернизации	модернизации	представле	образовании	как ведущем
	современной	современной	ний об	как ведущем	факторе
	российской	российской	инновация	факторе	модернизации
	школы	школы	X B	модернизации	современной
			образовани	современной	российской
			и как	российской	школы
			ведущем	школы	
			факторе		
			модерниза		
			ции		
			современн		
			ой		
			российской		
			школы		
	ИД-3 _{ОПК-8} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
	Применяет	применять	ошибки	успешно	применяет
	методы анализа	методы анализа	при	применяет	методы
	педагогической	педагогической	применени	методы	анализа
	ситуации,	ситуации,	и методов	анализа	педагогическо
	профессиональ	профессиональ	анализа	педагогическо	й ситуации,
	ной рефлексии	ной рефлексии	педагогиче	й ситуации,	профессионал
	на основе	на основе	ской	профессионал	ьной
	специальных	специальных	ситуации,	ьной	рефлексии на
	научных	научных	профессио	рефлексии на	основе
	знаний	знаний	нальной	основе	специальных
			рефлексии	специальных	научных
			на основе	научных	знаний
			специальн	знаний	
			ых		
			научных		
			знаний		
		ессиональной дея		елагогический	
ПК-9.	ИД-1 _{ПК-9} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
Способен	Демонстрирует	демонстрирова	ошибки	успешно	демонстрируе
организовыва	знание	ть знание	при	демонстрируе	т знание
ТЬ	способов	способов	демонстрац	т знание	способов
деятельность	организации	организации	ии знаний	способов	организации
обучающихся,	образовательно	образовательн	способов	организации	образователь
направленну	й деятельности	ой	организаци	образовательн	ной
ю на развитие	обучающихся,	деятельности	И	ой	деятельности
интереса к	приемы	обучающихся,	образовате	деятельности	обучающихся
учебному	мотивации к	приемов	льной	обучающихся,	, приемы
предмету в	учебной и	мотивации к	деятельнос	приемы	мотивации к
рамках	учебно-	учебной и	ти	мотивации к	учебной и
урочной и	исследовательс	учебно-	обучающих	учебной и	учебно-
внеурочной	кой	исследовательс	ся,	учебно-	исследовател
деятельности	деятельности	кой	приемов	исследователь	ьской
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	деятельности	мотивации	ской	деятельности
<u> </u>	<u> </u>		тымщии		A. S.

		к учебной и учебно-	деятельности	
		исследоват		
		ельской		
		деятельнос		
		ти		
ИД-2пк-9 –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
Организует	организовать	ошибки	успешно	организует
различные	различные	при	организует	различные
виды	виды	организаци	различные	виды
деятельности	деятельности	И	виды	деятельности
обучающихся в	обучающихся	различных	деятельности	обучающихся
образовательно	В	видов	обучающихся	В
м процессе,	образовательн	деятельнос	В	образователь
направленные	ом процессе,	ти	образовательн	ном
на развитие	направленные	обучающих	ом процессе,	процессе,
интереса к	на развитие	ся в	направленные	направленны
учебному	интереса к	образовате	на развитие	е на развитие
предмету в	учебному	льном	интереса к	интереса к
рамках	предмету в	процессе,	учебному	учебному
урочной и	рамках	направленн	предмету в	предмету в
внеурочной	урочной и	ых на	рамках	рамках
деятельности	внеурочной	развитие	урочной и	урочной и
A	деятельности	интереса к	внеурочной	внеурочной
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	учебному	деятельности	деятельности
		предмету в		
		рамках		
		урочной и		
		внеурочно		
		й		
		деятельнос		
		ти		

В результате прохождения Учебной ознакомительной практики (по биологии) обучающийся должен:

знать:

- особенности системного и критического мышления и готовность к нему,
- основные положения научной организации педагогической деятельности,
- методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний,

уметь:

- демонстрировать знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему,
- Применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний,
- сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждения,
- осуществлять синтез информации, аргументировано формировать собственное суждение и оценку, принимать обоснованное решение,
- определить практические последствия возможных решений задачи.,

- проектировать учебную и педагогическую деятельность с учетом научной организации педагогического труда и с учетом представлений об инновациях в образовании как ведущем факторе модернизации современной российской школы,
- демонстрировать знания закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области,
- организовать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности;

владеть:

- умением осуществлять поиск информации для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения,
- методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний,
- знаниями закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области,
- предметными знаниями, отбирать вариативное содержание с учетом образовательных программ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная ознакомительная практика (по биологии) и является составной частью ОПОП ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль Биология

Согласно учебному плану учебная ознакомительная практика относится к Блоку 2 «Практики» Модуль «Предметно-содержательный (биология) (Б2.В.01.01(У)).

При выборе места ознакомительной практики необходимо иметь в виду, что выполняемая магистрантом практическая работа должна отвечать следующим требованиям:

- наблюдение и анализ профессиональной деятельности образовательных организаций;
 организации учебно- методической и воспитательной деятельности с обучающимися;
- самостоятельное проведение магистрантами отдельных видов работы, направленных на углубление теоретической и практической подготовки;
 - итоговая конференция.

Прохождение практика основывается на знаниях, умениях и навыках, приобретенных при изучении следующих дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части: «Ботаника», «Зоология», «Основы проектной деятельности.

В дальнейшем практические умения и навыки, сформированные в процессе прохождения Учебной ознакомительной практики, используются для последующего изучения дисциплин Блока 1 Дисциплины (модули) образовательной части: «Элективные курсы по биологии», «Методика организации натуралистической работы в школе», «Теория и методика обучения по биологии», «Растительные сообщества», прохождения производственных практик («Производственная педагогическая практика», «Производственная практика научно-исследовательская работа», «Производственная преддипломная практика»).

3.1 Матрица соотнесения разделов (этапов) «Учебная ознакомительная практика» и формируемых в них компетенций

1 курс, 2 семестр

Компетенции	Разделы (этапы) практики

	r <u> </u>		. 1
	Подготовительный	Основной этап.	Заключительный
	этап. Разработка		этап.
	рабочего графика	Знакомство с основными	Проводятся
	(плана).	типами фитоценозов	обработка и анализ
	Ознакомление с	Тамбовской области.	полученной
	задачами проведения	Изучение весеннего и летнего	информации.
	учебной практики и	состояния растений.	Подготовка
	этапами ее	Зачетная экскурсия.	дневника и отчета о
	проведения,	Оформление гербария.	прохождении
	требованиями,	Раздел 2.	учебной практики.
	предъявляемыми к	Изучение водной, наземно-	Защита отчета о
	обучающимся во	воздушной и почвенной фауны	прохождении
	время прохождения	беспозвоночных животных в	учебной
	практики и при	районе прохождения практики.	ознакомительной
	защите отчетов по		практики (по
	практике. Инструктаж		биологии)
	по технике		,
	безопасности.		
УК 1	+	+	+
ПК-8	+	+	+
ПК-9	+	+	+
Общее	3	3	3
количество			
компетенций			

3 курс, 6 семестр

Компетенции		Разделы (этапы) практики	
	Подготовительный	Основной этап.	Заключительный этап.
	этап. Разработка	<u>Раздел 1.</u>	Проводятся обработка
	рабочего графика	Организация школьного	и анализ полученной
	(плана). Ознакомление	учебно-опытного участка.	информации.
	с задачами проведения	Методика работы с	Подготовка дневника
	учебной	учащимися в отделах	и отчета о
	ознакомительной	учебно-опытного участка.	прохождении учебной
	практики и этапами ее	Натуралистическая и	практики.
	проведения,	экологическая работа в	Защита отчета о
	требованиями,	школе.	прохождении учебной
	предъявляемыми к	Методика закладки полевого	ознакомительной
	обучающимся во	опыта с различными	практики (по
	время прохождения	сельскохозяйственными	биологии)
	практики и при защите	культурами.	
	отчетов по практике,	<u>Раздел 2.</u>	
	Инструктаж по	Агротехнические приемы	
	технике безопасности.	возделывания растений на	
		пришкольном участке.	
		Методика зеленого	
		черенкования в теплице,	
		другие способы	
		вегетативного размножения	
XXX 1		растений	
УК 1	+	+	+
ПК-8	+	+	+

ПК-9	+	+	+
Общее	3	3	3
количество			
компетенций			

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

4.1 Объем и продолжительность практики

Объем Учебной ознакомительной практики (по биологии):

Всего – 12 зачетных единиц (432 акад. часа), в т.ч.

на 1 курсе во 2 семестре 6 з.е.(216 ак. часов), 4 недели, форма контроля - зачет; на 3 курсе в 6 семестре 6 з.е. (216 ак. часов), 4 недели, форма контроля – зачет

4.2 Виды работы и график прохождения «Учебной ознакомительной практики»

(по биологии)

№	Разделы (этапы) практики и виды работ	Об	Объем практики (в акад. часах) по неделям и видам работ, включая самостоятельную работу									Формы контроля
	pa001				C	емест	п не	лепи				Запись в
		Семестр, недели 1 2 3 4					Дневнике					
I.	Подготовительный этап. Разработка рабочего графика	-	1	2	3	4	-	1	2	3	4	практики Отметка в
	(плана). Ознакомление с задачами проведения учебной практики и этапами ее проведения, требованиями, предъявляемыми к обучающимся во время прохождения практики и при защите отчетов по практике, с местом прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности.		16	16	16	16		16	16	16	16	Отметка в журнале по технике безопасности
II ·	Основной этап. Выполнение основного объема практики, освоение соответствующих компетенций, выполнение индивидуального задания		18	18	18	18		18	18	18	18	отметка в дневнике практики
II I.	Заключительный этап. Проводятся обработка и анализ полученной информации. Подготовка дневника и отчета о прохождении учебной ознакомительной практики.		18	18	18	18		18	18	18	18	отметка в дневнике практики

Защита отчета о прохождении учебной ознакомительной практики.				8					8	Защита отчета о практике
Всего по курсам		21	16				2	16		432
Итого	432								432	

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

В зависимости от выбранного направления исследования и результатов, полученных в процессе прохождения учебной ознакомительной практики (биология), содержание практики может различаться, что отражается в индивидуальном задании. В ходе практики обучающиеся не только собирают информацию, но и проводят ее систематизацию, анализ, делают обобщающие выводы и предложения.

Общее руководство практикой осуществляется руководителем практики от организации. *Руководитель практики* от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период прохождения практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
 - оценивает результаты практики обучающихся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Обучающиеся в период прохождения практики должны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики и индивидуальными заданиями;
- подчиняться действующими в организации правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники пожарной безопасности и производственной санитарии;
- представить своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о прохождении практики.

В зависимости от места прохождения практики обучающимся, содержание практики может различаться, что отражается в индивидуальном задании на практику.

Обязательному рассмотрению в период прохождения практики подлежат ниже перечисленные вопросы.

1 курс, 2 семестр

Раздел 1.

Знакомство с типами фитоценозов Тамбовской области.

Тема: Выход растений из состояния покоя. Сокодвижение. Эфемероиды. Морфолого-экологическое описание первоцветов. Гербаризация эфемероидов.

Начало вегетации у многолетних растений. Ранние фенофазы развития. Эфемероиды, первоцветы. Вечнозеленые растения. Получение индивидуального задания. Программа учебной практики. Правила сбора растений в природе. Способы засушивания растений. Монтировка

гербария. Схема морфологического описания цветковых растений (вегетативная сфера, генеративная сфера).

Тема: Фитоценозы Тамбовской области. Пространственная структура лиственного леса. Морфолого-экологическое описание растений хвойного леса

Лес как растительное сообщество. Знакомство с экологическими особенностями среды обитания растений разных типов насаждений. Знакомство с типичными для разных лесных сообществ видами растений их жизненными формы и экологическими группами. Знакомство с флористическим составом и обилием видов. Характеристика растительного сообщества. Знакомство с ярусным сложением растительного сообщества. Отличительные признаки типов сообщества по условиям обитания их типичных представителей. Отличительные особенности морфологического строения типичных представителей разных типов фитоценозов. Ярусное сложение лесного сообщества. Характеристика травяного покрова разных типов леса. Состояние подроста и подлеска в ельнике и сосняке.

Весеннее состояние растений

Тема: Луг, как растительное сооббщество. Экскурсия. Морфолого-экологическое описание луговых растений.

Экологические особенности местообитания луговых растений. Классификация лугов по типу водоснабжения. Ярусное сложение луга (горизонтальная и вертикальная структура сообщества). Жизненные формы растений и экологические группы растений луга. Жизненные формы злаков. Способы размножения луговых растений. Распределение в Сельскохозяйственное значение луговых растений и с/х ценные виды (лекарственные, кормовые). Ядовитые растения луга

Тема: Значение работ И.В. Мичурина. Экскурсия в Дом-музей И.В. Мичурина. Знакомство с растительным фондом Основного питомника И.В. Мичурина.

Жизнь и деятельность И.В. Мичурина. Знакомство с его сортами. Посещение Домамузея И.В. Мичурина. Знакомство с растительным фондом Основного питомника И.В. Мичурина.

Летняя вегетация

Тема: Агроценоз. Знакомство с методами искусственного вегетативного размножения растений.

Культурные, сорные и рудеральных растения. Типы сорных растений: сорные растения в узком смысле слова, придорожные растения, пустырные растения. Основные биологические группы по продолжительности жизни и способам воспроизведения и размножения сорняков. Способы борьбы с сорняками. Жизненные формы рудеральных растений, их экология, способы расселения, размножения, морфобиологические особенности (приспособление к выживанию). Видовой состав растений мусорных мест обитаний, сорные растения лугов и полей.

Тема: Водные и прибрежные растения

Экологические особенности местообитания водных и прибрежных растений. Связь видового разнообразия с горизонтальной структурой водоемов. Особенности местообитаний растений болот. Анатомо-морфологические и биологические особенности водных растений. Жизненные формы растений и экологические группы растений по отношению к воде. Приспособительные особенности прибрежных и водных растений к среде обитания. Видовой состав водных и прибрежных растений и их характер распределения в водоеме.

Раздел 2.

Блок 1. Водная фауна

Вводная беседа. Водная фауна.

Разнообразие животного мира на примере беспозвоночных животных.

Особенности воды как среды обитания. Водоемы различного типа, особенности условий в них, комплексов беспозвоночных, особенности приспособлении к жизни в водоемах. Планктон, нектон, бентос. Движение, дыхание, преследование добычи. Запись наблюдений в полевой дневник.

Методы сбора пресноводных животных. Размещение, анкетирование собранного

материала, транспортировка его в лабораторию.

Фауна постоянных водоемов. Видовой состав, численность, стадии. Биотические группировки водных беспозвоночных: обитатели песчаного, илистого грунта, зарослей трав. Подготовка к зимовке.

Блок 2. Наземно-воздушная фауна

Наземно-воздушная фауна.

Значение беспозвоночных животных в биогенном круговороте веществ.

Специфика условий жизни в воздушной среде. Особенности существования беспозвоночных на поверхности почвы, на растениях, особенности организации наземных беспозвоночных. Приспособления к полету и дефициту влаги. Защитные приспособления, эколого-фаунистические комплексы беспозвоночных, характерные для определенных биотопов. Жизненные формы беспозвоночных. Методы сбора наземных беспозвоночных. Сбор образцов повреждений растений насекомыми. Морилки, их устройство. Сбор и транспортировка живого материала.

Камеральная обработка

Экологическая система беспозвоночных животных.

Размещение собранного материала в аквариумы для длительного наблюдения. Фиксирование формалином в пробирках для коллекции водных беспозвоночных. Отваривание моллюсков и подготовка раковин для коллекции "моллюски". Определение собранного на экскурсии материала. Составление систематического списка водных беспозвоночных, характеристик важнейших представителей с учетом их морфологии и экологии, зарисовка их в альбом.

Биологические наблюдения над живыми объектами;

- 1. Форма тела и характер движений, работа органов движения.
- 2. Дыхание и дыхательные движения, строение и работа органов дыхания.
- 3. Пищевое поведение и питание, строение ротовых аппаратов и других органов, связанных с питанием.
- 4. Реакция животных на внешние воздействия: свет, температуру, механическое раздражение и т.д.
- 5. Размножение и развитие: изучение кладок, коконов, наблюдение за развитием яиц, окукливанием, выходом имаго у насекомых.

Энтомофауна леса, луга

Особенности организации беспозвоночных животных.

Изучение условий биоценоза леса и биологии беспозвоночных животных по стадиям; какие из них являются вредными, какие полезными или имеющими значение в биологической борьбе с вредителями леса; какие меры борьбы применяются к вредителям леса.

Описание условий биоценоза леса: породы деревьев. Густота насаждений (лес светлый или темный), наличие подлеска, кустарника; почва, влажность почвы, травянистый покров; степень повреждения деревьев, формы повреждений. Сравнить состояние поврежденного и неповрежденного дерева.

По дороге в лес исследовать лесополостные насаждения (хрущи, тли, усачи, короеды и т.д.). Поместить в пробирку.

Произвести стряхивание ветвей на фанерный лист или клеенку. Насекомых поместить в пробирку.

Произвести стряхивание насекомых с кустов (гусеницы пяденицы, шелкопрядов, моли, тли, слоники, клопы, пилильщики). Поместить в пробирку.

Произвести приблизительный учет вредителей (посчитать количество вредителей с одной ветки и приблизительно посчитать. Сколько раз по площади повторится определенная ветвь во всей кроне дерева).

Собрать листья с различным характером повреждений (погрызы, скелетирование, галлы, свертывание).

Осмотреть стволы старых и молодых деревьев. Найти дыры, проделанные короедами и усачами (личинки жуков, короеды, усачи, долгоносики, хрущи, листоеды, гусеницы шелкопрядов, клопы, слизни).

Исследовать сырой пень (личинки усачей, проволочники, щелкуны, жужелицы, многоножки, муравьи). Поместить в пробирку.

Поднять камень и собрать животных (после положить камень на место) (многоножки, жужелицы, дождевые черви, слизни, муравьи). Поместить в пробирку. Обследовать подстилку леса на площади) 0,5 м² у самого дерева и на расстоянии 2-3 м (личинки, имаго жуков, многоножки, слизни, дождевые черви). Произвести почвенные раскопки в лесу. Размер ямки 50x50x40 см. Животных поместить в пробирки. Личинок и куколок насекомых принести в лабораторию, сделать описание и зарисовки. Произвести наблюдения в садках за питанием личинок. Описать и зарисовать характер повреждений листьев. Наблюдать за развитием насекомых. В тетрадь записать, какие существуют меры борьбы с вредителями леса.

Многообразие беспозвоночных, обитающих на лугу. Определение представителей главнейших отрядов насекомых в природной обстановке, особенности полета различных насекомых. Насекомые — опылители. Их приспособления к питанию и переносу пыльцы. Защитные приспособления у обитателей луга. Методы сбора и ограниченный сбор насекомых.

Блок 3. Почвенная фауна

Фауна навозников, мертвоедов. Почвенная фауна.

Значение беспозвоночных в природе и жизни человека.

Сбор беспозвоночных из коровьих лепешек разной консистенции (и возраста), трупов позвоночных животных. Методика исследования. Фиксация материала. Определение систематических групп. Последовательность заселения насекомыми и другими беспозвоночными пищевого субстрата. Состояние почвы под ним. Поиски нор в почве и их обитателей. Деятельность насекомых, перерабатывающих труппы и помет животных. Сбор и транспортировка найденного материала.

Почва как среда обитания животных. Условия движения⁵ дыхания и питания Б почве. Суточные и сезонные изменения температуры, влажности и аэрации почвы и их влияния на почвенную фауну. Методы сбора почвенных животных: почвенные раскопки, прикопки, ловушки и др.

Главнейшие группы почвенных беспозвоночных:

- 1. По размерам: мико-, мезо-, макрофауна;
- 2. По связи с почвой: геобионты, геофилы, геоксены;
- 3. По значению: почвообразователи, хищники, вредители.

Роль беспозвоночных в почвообразовании, круговороте веществ, повышения плодородия почв.

Современная система беспозвоночных животных.

Распределение полевого материала по систематическим и экологическим группам. Фиксация и этикетирование беспозвоночных для составления коллекции "почвенная фауна".

Определение почвенных беспозвоночных. Составление систематического списка и таблицы, отражающей количественный состав различных групп почвенной мезофауны на основе материала, собранного методом почвенных проб. Описание и зарисовки в альбом.

Биологические наблюдения: перемешивание почвы дождевыми червями; особенности их движения; движение и питание голых слизней, многоножек, личинок хрущей, медведок и др. Видов.

Определение собранных насекомых. Составление систематических списков беспозвоночных определенного биоценоза или агроценоза. Выделение экологических групп. Описание отдельных представителей с учетом роли в природе и хозяйстве человека. Зарисовки в альбомах.

Камеральная обработка. Изготовление коллекции «Насекомые»

Основы зоологической систематики беспозвоночных животных. Многоклеточные беспозвоночные животные.

Правила накалывания насекомых различных отрядов. Расправление крыльев наколотых стрекоз, бабочек, прямокрылых и др. Насекомых. Сохранение насекомых на ватных матрасиках. Фиксация личинок насекомых. Заселение садков насекомыми разных стадий. Уход, наблюдения за животными в садках.

Особенности оформления, сохранения и ухода за коллекцией. Определение моллюсков по раковинам.

Разнообразие беспозвоночных животных.

Изучение способов монтировки коллекций. Требования к надписи и этикеткам. Монтирование коллекции в застекленных коробках. Монтирование коллекций на щитах. Приготовление влажных препаратов. Изготовление биогрупп насекомых. Уход и сохранность коллекций.

3 курс, 6 семестр

Организация школьного учебно-опытного участка

Знакомство с отделами, их оформлением. Планирование территории. Требование к организации участка. Основные документы. Значение участка в воспитании и развитии Региональный характер участка. Основные виды работ на участке: опытничество, наблюдение коллекционирование, И экспериментирование. Фиксация результатов. Формы организации учебно-воспитательной работы на пришкольном участке. Методические особенности проведения уроков, экскурсий, внеурочных и внешкольных занятий на участке. Знания техники безопасности как обязательное условие труда на пришкольном учебно-опытном участке. Инвентарь, его характеристика, санитарно-гигиенические требования, хранение. Отделы учебно-опытного участка: биологический, экологический, плодовый, ягодный, полевой, овощной, декоративный, зоологический.

Методика работы с учащимися в отделах учебно-опытного участка

Задачи и назначение отделов участка в обучении биологии, в пополнении кабинета биологии. Подбор объектов для коллекций и опытов в отделах участка. Тематика, закладка, выполнение опытов, фиксация наблюдений и результатов; дневники наблюдений и опытов, приемы подведения итогов. Содержание коллекций в разных отделах участка. Использование севооборотов. Приемы и организация учащихся для работы в отделах учебно-опытного участка. Методика использования участка в работе учителя биологии. Уроки и другие формы занятий на учебно-опытном участке. Изготовление наглядных пособий по материалам учебно-опытного участка.

Натуралистическая и экологическая работа в школе.

Экскурсии в природу, их значение в обучении. Методика проведения экскурсий в природу и подготовка к ним учителя. Разработка каждым обучающимся экскурсии. Анализ и оценка содержания экскурсии. Летние задания учащимся по биологии. Анализ тематики летних заданий. Фенологические наблюдения и методика их организации. Исследовательская работа школьников. Программы кружков, тематика индивидуальных исследовательских работ. Разработка обучающимися занятий кружка и других видов внеклассных занятий. Краеведческая работа по биологии. Виды краеведческой работы. Походы, инвентаризация памятников природы, организация музеев природы. Экологическая тропа и работа на ней. Задачи экологической тропы и приемы её обслуживания. Разработка маршрута, определение объектов, эстетика экологической тропы.

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающийся обязан представить:

- 1. индивидуальное задание (приложения Б и В),
- 2. рабочий график (план) проведения практики (приложения Г и Д),
- 3. дневник практики (приложение Е),
- 4. содержание и планируемые результаты практики (приложения Ж и 3),
- 5. характеристику с места прохождения практики,
- 6. письменный отчет о прохождении практики.
- 7. флористическая тетрадь с указанием систематического положения 100 видов растений (1, 2 курс);
- 8. гербарий собранных в ходе практики растений, правильно этикетированных (15 видов) (1 курс).

Форма титульного листа отчета о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности представлен в приложении А.

Рабочий график (план) практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающихся определяет содержание работы (виды работ), сроки и формы отчетности. График (план) должен разрабатываться на весь период практики в соответствии с программой. График (план) должен разрабатываться обучающимся при консультативной помощи и согласовании с руководителем практики.

Содержание практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности должно быть раскрыто и представлено в плане таким образом, чтобы:

- обучающийся четко представлял характер, объем и вид работы, которую ему предстоит выполнить;
- руководитель практики имел возможность эффективно контролировать и направлять работу обучающегося в режиме обратной связи.

Контроль выполнения графика (плана) и индивидуального задания должен быть формирующим, т.е. основанным на обратной связи от руководителя практики к обучающемуся. При такой форме контроля руководитель практики, ознакомившись с результатом его работы по определенному виду (этапу), получает возможность в оперативном режиме корректировать работу обучающегося. В результате основанная на обратной связи формирующая оценка превращается в эффективный инструмент обучения.

Результатом учебной практики является отчет о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, который представляется обучающимся на выпускающую кафедру.

По результатам прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности составляется отчет о практике, который должен составляться по единой структуре.

В отчете о практике содержатся результаты проделанной обучающимся самостоятельной работы с приложением необходимых данных и расчетов, а также заключение и предложения.

Дневник должен содержать полный перечень выполненных работ.

Отчет о практике должен содержать описание изученных обучающимся вопросов, проведенных работ, выполненных индивидуальных заданий с приложением документации и других материалов.

Структура отчета о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности:

- титульный лист;
- индивидуальное задание обучающегося;
- рабочий график (план);
- дневник о прохождении практики;
- содержание и планируемые результаты практики
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (при необходимости).

Рекомендуемый объем отчета – 25 - 30 страниц печатного текста.

составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований: четкость И логическая последовательность изложения материала; убедительность аргументации; краткость И точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования; конкретность изложения результатов работы; обоснованность выводов и предложений.

Качество содержания и изложения отчета о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности оценивается членами комиссии по защите отчета о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

По итогам практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в умений и навыков научно-исследовательской числе первичных деятельности обучающемуся характеристика, отражающая уровень сформированности выдается компетенций, степень выполнения программы практики и общую оценку за практику. Характеристика содержит данные о выполнении обучающимся программы практики, об отношении практиканта к работе, об оценке его умений и навыков применять теоретические знания на практике. Характеристика подписывается руководителем практики от организации (структурного подразделения), в которой она проводилась, заверяется печатью.

Правила оформления отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Отчет оформляется в виде текста, подготовленного на персональном компьютере с помощью текстового редактора и отпечатанного на принтере на листах формата A4, с одной стороны. Текст на листе должен иметь книжную ориентацию, альбомная ориентация допускается только для таблиц и схем. Основной цвет шрифта – черный.

Поля страницы должны иметь следующие размеры: левое -35 мм, правое 15 мм, верхнее и нижнее -20 мм.

Текст печатается через полтора интервала шрифтом Times New Roman, размер шрифта 14.

Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен 1,25.

Наименования всех структурных элементов отчета (за исключением приложений) записываются в виде заголовков строчными буквами по центру страницы без подчеркивания (шрифт 14 жирный). Точка после заголовка не ставится.

Страницы нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер страницы проставляется в нижней части листа справа без точки. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляется (нумерация страниц – автоматическая).

Разделы имеют порядковые номера в пределах всего отчета и обозначаются арабскими цифрами. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы основной части отчета следует начинать с нового листа (страницы).

При ссылках на структурную часть текста отчета указываются номера разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, перечислений, графического материала, формул, таблиц, приложений, а также графы и строки таблицы, данного отчета. При ссылках следует писать: «... в соответствии с разделом 2», «... в соответствии со схемой 2», «(схема 2)», «в соответствии с таблицей 1», «таблица 4», «... в соответствии с приложением А» и т. п.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, на пример: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью. Необходимо указывать при переносе обозначение столбцов таблицы. В таблицах допускается применение 12 размера шрифта.

Приложения к отчету оформляются на отдельных листах, причем каждое из них должно иметь свой тематический заголовок и в правом верхнем углу страницы надпись «Приложение» с буквенным обозначение.

На последней странице заключения обучающийся проставляет дату сдачи отчета и подпись.

Список использованной литературы группируется в алфавитном порядке. Ссылки в тексте на опубликованные материалы должны быть в круглых скобках. Оформление ссылки на литературу должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информатизации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТ Р 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления и ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов.

Защита отчета о прохождении практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности происходит на заседании комиссии по защите отчетов в форме доклада и последующих ответов на вопросы. По итогом защиты отчета обучающемуся выставляется «зачтено с оценкой».

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Основными видами оценочных средств учебной ознакомительной практики являются: отчет о практике и вопросы, контролирующие знания, умения и навыки, приобретенные в процессе прохождения практики.

7.1. Паспорт фонда оценочных средств по Учебной ознакомительной практике

No	Контролируемый материал	Код	Оценочное средство	
Π/Π		контролируем	Наименование	Количество
		ой		
		компетенции		
I.	Подготовительный этап.			
	Организация и проведение	УК 1		
	установочной конференции	ПК-8	- <u>КЕЙС № 1 «Дневник»</u>	1 кейс
	по задачам и содержанию	ПК-9		
	практики. Составление			
	индивидуального плана-		- <u>КЕЙС № 2 «Индивидуальный</u>	

	графика на период практики. Инструктаж по технике		<u>план»</u>	1кейс
	безопасности.			
II.	Практический этап. Составление индивидуального плана- графика на период практики. Выполнение основного объема практики, освоение соответствующих компетенций, выполнение индивидуального задания.	УК 1 ПК-8 ПК-9	КЕЙС № 3 «Теоретический этап исследования» Справка-заключение об утверждении представленных материалов руководителем практики	1кейс
III.	Заключительный этап. Обработка и анализ полученной информации. Обобщение результатов практики. Подготовка дневника и отчета по итогам практики. Защита отчета о прохождении учебной ознакомительной практики. Обмен опытом на итоговой конференции. Защита отчета о прохождении «Учебной ознакомительной практики»	УК 1 ПК-8 ПК-9	КЕЙС № 7 «Отчет для итоговой конференции» Обобщенный отчет по итогам практики (содержание выполненной программы; самоанализ и самооценка деятельности, ее успешность и научный характер, причинноследственные связи; самооценка профессионально-личностного развития на данном этапе обучения, в том числе перспективы своего дальнейшего профессионального и личностного развития).	1 кейс 1
			Отзыв-характеристика руководителя практики	2
			Вопросы к защите отчета, профессионально- ориентированные задания (зачет)	3

7.2. Перечень вопросов для защиты отчета о прохождении практики

1 курс, 2 семестр

Раздел 1.

- 1. Дать характеристику лиственному лесу как растительному сообществу. Описать его пространственную организацию и основные лесообразующие породы лесов Тамбовской области (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 2. Перечислить отличительные особенности, характерные для хвойного леса. Дать характеристику основным видам растений хвойного леса в Тамбовской области (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 3. Дать характеристику луга как растительного сообщества. Назвать типы лугов (ОК УК 1, ПК 8, ПК 9)

- 4. Составить формулы и диаграммы цветков (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 5. Дать характеристику агроценоза. Назвать культурные и сорные растения, произрастающие в Тамбовской области (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 6. Описать виды вегетативного размножения травянистых растений в природе (ОПК УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 7. Назвать виды искусственного вегетативного размножения культурных растений (УК 1, Π K 8, Π K 9)
 - 8. Описать водные и прибрежные растения реки Лесной Воронеж (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 9. Дать характеристику соцветиям как части побега (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 10. Дать определение плоду. Рассказать о принципах классификации и практическом применении (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 11. Назвать и охарактеризовать типы фитоценозов Тамбовской области (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 12. Описать жизненную форму эфемероидов как особой экологической группы растений (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 13. Дать характеристику ветроопыляемым видам растений Мичуринского района (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - Метаморфозы побега (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 15. Значение работ И.В. Мичурина и его последователей (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 16. Описать методы выращивания плодовых деревьев (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 17. Дать характеристику жизненным формам растений по К. Раункиеру (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 18. Описать жизненные формы растений по отношению к влагообеспеченности (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 19. Дать характеристику экологическим группам растений по отношению к свету (УК 1, ПК 8, ПК 9).
 - 20. Рассказать о рудеральных растениях. Привести примеры. (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 21. Описать о морфологическом разнообразии плодов (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 22. Привести примеры эфемероидов, выращиваемых в культуре (УК 1, ПК 8, ПК 9) <u>Раздел 2.</u>
 - 1. Изучите биологию насекомых (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 2. Опишите борьбу с вредителями (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 3. Перечислите вредителей сада (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 4. Перечислите вредителей овощных культур (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 5. Перечислите вредителей основных древесных пород (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 6. Определите типы повреждений у сельскохозяйственных растений (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 7. Определите типы повреждений у лесных древесных пород и кустарников (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 8. Охарактеризуйте энтомофауну определенного биотопа (леса, луга, агроценоза водоема) (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 9. Назовите обитателей пней и их значение в жизни леса (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 10. Назовите обитателей почвы и их значение в сельском хозяйстве (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 11. Опишите насекомых хищников и паразитов в сельском и лесном хозяйстве (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 12. Опишите навозников их биологию и практическое значение (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 13. Назовите обитателей водоемов имеющих кормовое значение для рыб (УК 1, ПК 8, ПК 9)
- 14. Охарактеризуйте пресноводных брюхоногих моллюсков и их значение (УК 1, ПК 8, ПК 9)
 - 15. Охарактеризуйте пресноводных двустворчатых моллюсков и их значение (УК 1,

ПК 8, ПК 9)

3 курс, 6 семестр

Раздел 1

Тема 1. Организация школьного учебно-опытного участка.

- 1. Перечислите требования к организации учебно-опытного участка. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 2. Охарактеризуйте основные виды работ на участке: коллекционирование, опытничество, наблюдение и экспериментирование. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 3. Предложите формы организации учебно-воспитательной работы на пришкольном участке. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 4. Составьте перечень правил техники безопасности на пришкольном учебноопытном участке. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 5. Дайте характеристику отделов учебно-опытного участка: биологический, экологический, плодовый, ягодный, полевой, овощной, декоративный, зоологический. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)

Тема 2. Методика работы с учащимися в отделах учебно-опытного участка

- 6. Предложите приемы и организацию учащихся для работы в отделах учебноопытного участка. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 7. Предложите методику использования участка в работе учителя биологии. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 8. Приведите примеры уроков и других форм занятий на учебно-опытном участке. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 9. Предложите варианты изготовления наглядных пособий по материалам учебноопытного участка. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)

Тема 3. Натуралистическая и экологическая работа в школе.

- 10. Предложите методику проведения экскурсий в природу. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 11. Разработайте план экскурсии. Проведите анализ и оценку содержания экскурсии. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 12. Предложите тематику летних заданий учащимся по биологии. Анализ тематики летних заданий. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)

Разлел 2

- 1. Укажите, какие методы исследований Вы выбираете для оценки состояния растений данного вида. Обоснуйте свой выбор. Охарактеризуйте состояние растений данного вида в конкретное (настоящее время). Представьте данные и докажите состоятельность Ваших выводов (УК 1, ОПК 8, ПК 8).
- 2. Перед Вами яблоневый сад. Оцените состояние конкретных растений (5-10) в этом саду. Обоснуйте выбор методов оценки (УК 1, ОПК 8, ПК 8).
- 3. Вам представлены клетки растений разных видов. Укажите, какие виды Вам представлены для анализа. Оцените, какие виды более засухоустойчивы. Укажите, какие методы исследований Вы выбрали. (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 4. Укажите признаки, по которым Вы сможете выделить среди растений луга как наиболее засухоустойчивые или влаголюбивые виды, наиболее конкурентноспособные виды (УК 1, ОПК 8, ПК 8)
- 5. Укажите, принципы и методы оценки участка на пригодность для выращивания конкретной культуры (УК 1, ОПК 8, ПК 8).
- 6. Укажите, какие методы исследований Вы будете использовать для выявления коррелятивных связей между интенсивностью дыхания и интенсивностью водообмена (УК 1, ОПК 8, ПК 8).
- 7. Укажите методы изучения уровня минерального питания растений, потребности растений в отдельных элементах питания (УК 1, ОПК 8, ПК 8).

- 8. Укажите методики оценки действия света и его отдельных спектральных участков на прорастание семян, рост и развитие проростков, генеративно-зрелых растений (УК 1, ОПК 8, Π K 8).
 - 9. Укажите методы управления ростом растений (УК 1, ОПК 8, ПК 8).
 - 10. Укажите методы управления развитием растений (УК 1, ОПК 8, ПК 8).

7.3 Критерии оценки отчета

No	Наименование критерия	Максимальное
Π/Π		количество
		балов
1.	Структура отчета (основные составные части, наличие цели,	10
	задач, наличие обобщающих выводов в заключении, логичность	
	изложения основных вопросов, взаимосвязь всех разделов	
	отчета друг с другом и с общей проблемой)	
2.	Полнота раскрытия содержания программы практики	10
3.	Использование самостоятельно полученных	5
	теоретических/экспериментальных данных	
4.	Использование информационных технологий	5
5.	Отношение обучающегося, системность, прилежание и т.д.	10
6.	Качество оформления отчета (правильность и грамотность	5
	изложения и оформления материала в соответствии с	
	требованиями программы практики)	
7.	Сроки предоставления отчета (соответствие срокам сдачи,	5
	установленным в рабочем графике (плане) проведения практики)	
	Итого	50

Отчет отправляется на доработку, если предварительная оценка (до защиты) менее 17 баллов.

7.4. Шкала оценочных средств

Итоги прохождения практики оцениваются в рейтинговых баллах. Итоговый рейтинг (100 баллов) складывается из выполнения отчета (50 баллов) и защиты отчета (50 баллов). Итоговая оценка знаний обучающихся по практике определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти бальную шкалу с учетом соответствующих критериев оценивания.

Уровни	Критерии оценивания	Оценочные
освоения		средства
компетенций		(кол-во
		баллов)
Продвинутый	Отметка ставится обучающемуся, полностью	отчет
(75 -100	выполнившему предусмотренные программой	(37-50
баллов) -	практики задания; умело и творчески решающему	баллов);
«зачтено»	профессиональные задачи,	вопросы при
	продемонстрировавшему компетентность в	защите
	вопросах методологии и технологии разработки и	отчета,
	реализации учебных проектов, овладевшему	профессиона
	коммуникативными и организаторскими умениями	льно-
	Отметка предполагает выполнение и	ориентирова
	предоставление руководителю практики в	нные
	установленные сроки полный отчет, содержащее	задания
	все кейсы, оформленные надлежащим образом	(38-50
		баллов)
Базовый	Отметки заслуживает обучающийся, полностью	отчет

(50 -74 балла) –	выполнивший программу практики с элементами	(25-36
«зачтено»	творческих решений образовательных и	баллов);
	развивающих задач, используя для этого	вопросы при
	необходимые методические приемы; допускающий	защите
	незначительные ошибки в постановке целей и задач	отчета,
	занятия, структурирования материала и подбора	профессиона
	методов; умеющий устанавливать с	льно-
	преподавателями и обучающимися необходимые в	ориентирова
	профессиональной деятельности отношения	нные
	Отметка предполагает выполнение и	задания
	предоставление руководителю практики в	(25-37
	установленные сроки полный отчет, содержащее	баллов)
	все кейсы, оформленные надлежащим образом	<u> </u>
Пороговый	Отметки заслуживает обучающийся, полностью	отчет
(35 - 49 баллов)	выполнивший программу практики, но не	(17-25
	проявляющий творческого и исследовательского	баллов);
«зачтено»	начала в решении образовательных и развивающих	вопросы при
	задач; использующий ограниченный перечень	защите
	методических приемов; испытывающий трудности в	отчета,
	подготовке и оформлении методических материалов,	профессиона
	установлении необходимого контакта с коллегами и	льно-
	обучающимися; допускающий незначительные	ориентирова
	нарушения в выполнении своих профессиональных	нные
	обязанностей	задания
	Отметка предполагает выполнение и	(18-24
	предоставление руководителю полный отчет,	баллов)
	содержащее все кейсы	0000100)
Низкий	Отметки заслуживает обучающийся, не полностью	отчет
(допороговый)	или некачественно выполнивший программу	(0-17
(компетенция	практики; допускающий существенные сбои в	баллов);
не	решении образовательных и развивающих задач,	вопросы при
сформирована)	нарушения трудовой дисциплины; не	защите
(менее 35	обнаруживающий умения взаимодействовать с	отчета,
баллов) –	коллегами и обучающимися.	профессиона
«не зачтено»	Rossier with it only intollyminon.	льно-
пис зачтено//		ориентирова
		нные
		задания
		задания (0-17
		баллов)
		oamior)

Предложенный перечень оценочных средств предусматривает их дополнение преподавателем с учетом специфики образовательной организации. Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе практики подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств «Учебной ознакомительной практики (по биологии)»

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ 8.1 Основная учебная литература

- 1. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии. Практикум. Схемы и таблицы: учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 210 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10869-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516909
- 2. Таланов, И. П. Растениеводство. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. П. Таланов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 288 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08153-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514081
- 3. Чебаненко, С. И. Лесная фитопатология. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. И. Чебаненко, О. О. Белошапкина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 90 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08073-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514533

8.2. Дополнительная учебная литература

- 1. Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация : учеб. пособие для вузов / И. Н. Емельянова. М. : Издательство Юрайт, 2024. 115 с. (Серия : Университеты России). ISBN 978-5-534-09444-2.
- 2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2024. 324 с. www.biblio-online.ru/book/8600D715-1FEB-4159-A50C-F939A48BE9C1
- 3. Старикова, Л. Д. Методология педагогического исследования : учебник для академического бакалавриата / Л. Д. Старикова, С. А. Стариков. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2024— 348 с. https://biblio-online.ru/book/2F5CC25E-38D0-4A00-8874-2E122AA22901

8.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации (https://edu.gov.ru/);
- 2. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (https://minobrnauki.gov.ru/);
- 3. http://www.maro.newmail.ru- Сайт Международной Ассоциации «Развивающее обучение» МАРО (система Эльконина-Давыдова);
- 4. Единая национальная коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/
- 5. Естественнонаучный образовательный портал http://www.en.edu.ru/
- 6. Интернет-сайт «Элементы науки» http://dic.academic.ru Словари и энциклопедии on-line;
- 7. Каталог детских ресурсов интернет http://www.kinder.ru/
- 8. Педагогические порталы и сайты http://www.links-guide.ru/pedagogicheskie-portaly
- 9. Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании http://www.ict.edu.ru/
- 10. Права и дети в Интернете http://school-sector.relarn.ru/
- 11. Президент России гражданам школьного возраста http://www.uznay-prezidenta.ru/
- 12. Российские общеобразовательные порталы и сайты. http://www.alleng.ru/edu/educ.htm
- 13. Российский портал открытого образования http://www.openet.ru/
- 14. Сайт газеты «Первое сентября» http://ps.1september.ru/
- 15. Селевко Г.К. Энциклопедия образовательных технологий: В 2 т. М.: НИИ школьных технологий, 2006. 816с АНЛ (2) Единая коллекция цифровых

- образовательных ресурсов. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://schoolcollection.edu.ru/
- 16. Тамбовский региональный ресурсный центр PEOUC http://trrc.tambov.ru/centr.htm
- 17. Управление народного образования г. Мичуринска http://unomich.68edu.ru/
- 18. Управление образования и науки Тамбовской области http://obraz.tambov.gov.ru/
- 19. Учительская газета" электронная версия http://www.ug.ru
- 20. Эйдос" центр дистанционного образования http://www.eidos.ru/index.htm
- 21. Юность, Наука, Культура http://www.future4you.ru/

9.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

- 1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
- 2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
- 3.Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
- 4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
- 5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
- 6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
- 7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

9.2. Информационные справочные системы

- 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
- 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

9.3. Современные профессиональные базы данных

- 1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)
- 2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/
 - 3. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/
- 4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики https://rosstat.gov.ru/opendata
- 5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/catalog/
- 6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/
 - 7. Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru/

- 8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru/
- 9. Государственная научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского РАО (ГПНБ им. К.Д. Ушинского РАО) http://gnpbu.ru
- 10. Университетская информационная система Россия (УИС Россия) https://uisrussia.msu.ru/

9.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Потраммная система «Альт Образование» ООО "Базальт Об				зенного произв		
(правообладате дво распространяе дво обеспечение казретѕуЕлфорія сеситіту для бизпеса дво распространя дво обеспечение казретѕуЕлфорія сеситіту для бизпеса дво распространяе дво распространяя дво обеспечение дво распространяе дво распространае дво распространяе дво распространае дво распространае дво распространае дво распространае	$N_{\underline{0}}$	Наименование	Разработчик	Доступность	Ссылка на Единый	Реквизиты
Паличии Пал			ПО	(лицензионное	реестр российских	подтверждающего
Мое) Наличии) Пицензия Пицензи Пи			(правообладате	, свободно	программ для	документа (при
МісгозоftWindows, OfficeProfessional			ль)	распространяе	ЭВМ и БД (при	наличии)
OfficeProfessional ation or 04.06.2015 № 65291651 сров действия: бесеро программное обеспечение Касперского» обеспечение Касперского» AO Лищензионное программное обеспечение Касперского» https://reestr.digital. gov.ru/reestr/36657 4/?sphrase_id=4151 Сублицензионное сорож действия 22.11.2023 № 6 срок действия 22.11.2023 № 6 образование» ООО «Новые облачные технологии» (Россия) Лищензионное https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30163 1/?sphrase_id=2698 444 «Рубиков» от 24.04.2019 03641000008190 012 срок действия бесерочно местовых обеспечение программное обеспечение программное обеспечение обе				мое)	наличии)	
2 Антивирусное программное обеспечение КарегякуЕлфоіпtS есштіту для бизнеса «Лаборатория Касперского» (Россия) Лицензионное фитры://reestr.digital. 22.11.2023 № 6 срок действия 22.11.2023 № 6 срок действия 22.11.2023 № 6 срок действия 22.11.2024 «Софтекс» от 24.10.2023 № 6 срок действия 22.11.2024 3 МойОфис Стандартный Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru) ООО «Новые облачные технологии» (Россия) Лицензионное https://reestr.digital. 202.11.2024 Контракт с ОС «Рубикон» от 24.04.2019 (0364100000819) (012 срок действия 202.11.2023 № 6 сесрочно метры документами и почтой (myoffice.ru) АО «Р7» Лицензионное https://reestr.digital. 202.11.2023 № 6 сесрочно метры документами и почтой (myoffice.ru) Контракт с ОС «Софтекс» от 24.10.2023 № 6 сесрочно метры документами и почтой (myoffice.ru) Контракт с ОС «Софтекс» от 24.10.2023 № 6 сесрочно метры документами документами и почтой (myoffice.ru) Контракт с ОС «Софтекс» от 24.10.2023 № 6 сесрочно метры документами документ	1	T	_	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок
программное обеспечение Касперского» (Россия) Касперского» (Россия) Стандартный - Офисный пакет для работы с (Россия) (Россия) Дицензионное Мирентари (Россия) (Россия) (Россия) Дицензионное Мирентари (Россия) (Россия) (Россия) Дицензионное Мирентари (Россия) (Р						действия: бессрочно
обеспечение КаѕрегѕкуЕпфоіпtS есшгіту для бизнеса Касперского» (Россия) 4/?sphrase_id=4151 «Софтекс» от 24.10.2023 № 6 срок действия 22.11.2023 по 22.11.2023 по 22.11.2023 по 22.11.2023 по 22.11.2023 по 22.11.2023 по 22.11.2024 3 МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (туоffice.ru) ООО «Новые облачные технологии» (Россия) Лицензионное 1/?sphrase_id=2698 Контракт с ОО «Рубикон» 03641000008190 «Рубикон» 012 срок действия бессрочно ООО «Новые потехнологии» 1/?sphrase_id=2698 Контракт с ОО «Софтекс» 002 «Софтекс» 0041 «Софтекс» 007 срок действия бессрочно «Софтекс» 007 срок действия бессрочно «Софтекс» 007 срок действия бессрочно ООО «Базальт свободное программное обеспечение" Лицензионное 007 https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30326 Контракт с ОО «Софтекс» 03641000008230 007 срок действия бессрочно «Софтекс» 015 от 24.10.2023 . 0364100008230 007 срок действия бессрочно ООО «Базальт свободное 007 Программная обеспечение" Достема для обнаружения текстовых АО (Россия) Лицензионное 0/?sphrase_id=2698 Лицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 Лицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 Лицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 Дицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 Дицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 Дицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 Дицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 Дицензионны доv.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698	2			Лицензионное	1 0	,
КаѕрегѕкуЕпфоіптЅ есигіту для бизнеса (Россия) 65 24.10.2023 № 6 срок действия. 22.11.2024 3 МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru) ООО «Новые облачные технологии» (Россия) Дицензионное https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30163 Контракт с ОС «Рубикон» (Россия) «Рубикон» обесрочно бессрочно 012 срок действия бессрочно 012 срок действия бессрочно Ссофтекс» от 24.04.2019 от 24.04						договор с ООО
Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (муоffice.ru)						*
3			(Россия)		65	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru) 4 Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия) 5 Операционная система «Альт Образование» Образование» 6 Программная система для обнаружения текстовых 6 Программная система для обнаружения текстовых 6 Операционная система для обнаружения текстовых 6 Образования обнаружения текстовых 6 Образование обеспечение обнаружения текстовых 6 Образования обнаружения техоновых 6 Образования обнаружения обнар		есигіту для оизнеса				22.11.2023 по
И почтой (myoffice.ru)	3	Стандартный - Офисный пакет для работы с	облачные технологии»	Лицензионное	gov.ru/reestr/30163 1/?sphrase_id=2698	от 24.04.2019 № 0364100000819000
«Р7-Офис» (десктопная версия) воу.ги/гееstr/30666 8/?sphrase_id=4435 041 «Софтекс» от 24.10.2023 3 03641000008230 007 срок действия бессрочно 5 Операционная система «Альт Образование» ООО "Базальт свободное программное обеспечение" Лицензионное 2/?sphrase_id=4435 015 Контракт с ОС «Софтекс» от 24.10.2023 3 03641000008230 007 срок действия бессрочно 6 Программная система для обнаружения текстовых АО «Антиплагиат» (Россия) Лицензионное 186 https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698 «Антиплагиат» 23.05.2024 № Лицензионны 23.05.2024 №		и почтой (myoffice.ru)				-
5 Операционная система «Альт образование» ООО "Базальт свободное программное обеспечение" Лицензионное программное обеспечение" https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30326 Контракт с ОО «Софтекс» от 24.10.2023 доловование» 6 Программная система для обнаружения текстовых АО «Антиплагиат» (Россия) Лицензионное https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30335 Лицензионны договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Офтекс» от 24.10.2023 договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Офтекс» от 24.10.2023 договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Офтекс» от 24.10.2023 договор с АО «Антиплагиат» договор с АО «Офтекс» от 24.10.2023 договор с	4	«Р7-Офис»		Лицензионное	gov.ru/reestr/30666 8/?sphrase_id=4435	от 24.10.2023 № 0364100000823000 007 срок действия:
система «Альт Образование» свободное программное обеспечение" доv.ru/reestr/30326 2/?sphrase_id=4435 07 24.10.2023 03641000008236 03641000008236 007 срок действия бессрочно ООТ срок действия бессрочно обеспечение обеспечени	5	Операционная	ООО "Базальт	Липензионное	https://reestr.digital.	•
6 Программная система для обнаружения текстовых AO (Россия) Лицензионное https://reestr.digital. gov.ru/reestr/30335 (О/?sphrase_id=2698 («Антиплагиат» 186 Лицензионны договор с АО («Антиплагиат» 23.05.2024 № (Состовное)		система «Альт	свободное программное		gov.ru/reestr/30326 2/?sphrase_id=4435	«Софтекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000 007
система для обнаружения (Россия) (Россия) gov.ru/reestr/30335 договор с AC (О/?sphrase_id=2698 «Антиплагиат» (Антиплагиат» 23.05.2024 №						-
I Jumpo do Dumini D I I I I I I I I I I I I I I I I I I	6	система для обнаружения	«Антиплагиат»		gov.ru/reestr/30335 0/?sphrase_id=2698	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок

учебных и научных работах		действия: с 23.05.2024 по
«Антиплагиат ВУЗ»		22.05.2025
(https://docs.antiplagi		
aus.ru)		

9.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации https://cdto.wiki/

9.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

- 1. LMS-платформа Moodle
- 2. Виртуальная доска Миро: miro.com
- 3. Виртуальная доска SBoard https://sboard.online
- 4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
- 5. Сервисы опросов:Яндекс.Формы, MyQuiz
- 6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
- 7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

9.7. Цифровые технологии, применяемые при прохождении практики

	1 11 / 1		_	1 1		
No.	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с				Формируемые
		применен	ием	компетенции		
	Облачные технологии	Аудиторная	И	самостоятельная	работа,	УК-1, ОПК-8, ПК-8
		практика				
	Нейротехнологии и	Аудиторная	И	самостоятельная	работа,	УК-1, ОПК-8, ПК-8
	искусственный интеллект	практика				
	Технологии беспроводной	Аудиторная	И	самостоятельная	работа,	УК-1, ОПК-8, ПК-8
	связи	практика				

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные занятия с обучающимися проводятся в помещениях университета согласно расписанию.

		,
No	Наименование помещений для проведения всех	Адрес (местоположение) помещений
Π/Π	видов учебной деятельности, предусмотренной	для проведения всех видов учебной
	учебным планом, в том числе помещения для	деятельности, предусмотренной
	самостоятельной работы, с указанием перечня	учебным планом (в случае реализации
	основного оборудования, учебно-наглядных	образовательной программы в сетевой
	пособий и используемого программного	форме дополнительно указывается
	обеспечения	наименование организации, с которой
		заключен договор)
1.	Учебная аудитория № 18 в учебном	393760, Тамбовская область,
	корпусе № 10 (для проведения учебных	г. Мичуринск, ул. Советская,
	занятий лекционного типа):	дом № 274
	Специализированная мебель: столы - 20	
	шт., стулья - 125 шт., стол для президиума – 2	
	шт., столик проекционный – 1 шт., трибуна – 1	
	ШТ.	

Оборудование: ноутбук Samsung NP-R528-DA03, проектор Acer X1261 (nV 3D) DLP 2500 I UMFNS XG (1024x768)370061 ColorBoost HEco, экран на треноге ScreenMedia 160x180см, экран на штативе Proiecta ProView 160x160см, аккустическая система JBL EON 515, микшерный пульт YAMAHA MG166CX, пульт микшерный «Беринжер», аккустическая система «Беринжер, вокальная радиосистема двухантенная SHURF PCX24/SM58 с капсюлем микрофона SM58, активные акустические колонки, динамический кардиоидный вокальный микрофон SHURE SM-58 – 2 шт., микрофон «Беринжер», стойки микрофонные, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Программное обеспечение: Microsoft Windows XP (лицензия от 09.12.2004 № 18495261, бессрочно); Microsoft Office 2003 (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно); Программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный» для защиты от вредоносных компонентов, лицензия № 17Е0180528054408743891 срок использования с 01.11.2018 до 22.11.2020; AcrobatReader – свободно распространяемое программное обеспечение (просмотр документов PDF, DjVU); FoxitReader – свободно распространяемое программное обеспечение (просмотр документов PDF, DjVU); База данных нормативно-правовых актов информационнообразовательной программы «Росметод» (договор от 02.07.2019 № 405, срок действия с 17.07.2019 по 16.07.2020; договор от 20.07.2020 № 1312, срок действия с 20.07.2020 по 20.07.2021); Справочно-правовая система КонсультантПлюс (договор от 26.02.2019 № 9662/13900/ЭС, срок действия с 01.01.2019 по 31.12.2019, договор от 25.02.2020 № 10152/13900/ЭС, срок действия с 01.01.2020 по 31.12.2020); Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» (лицензионный договор от 19.03.2019 №1043, срок действия с 19.03.2019 по 18.03.2020; лицензионный договор от 13.04.2020 № 2221, срок действия 1 год). 393760, Тамбовская область, Учебная аудитория № 34 в учебном корпусе № 10 (компьютерный класс) (для г. Мичуринск, ул. Советская, дом № 274 проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации):

2.

Специализированная мебель: столы – 15 шт., стулья – 21 шт., доска классная. Оборудование: Компьютер Р4-2.66 512 mb/120 gb/3.5/dvd-r/9200 128mb/LCD17"FalconEYE 700SL/kb/mouse – 2 шт., компьютер P-4 2.66/512mb/120gb/3.5/9250 128mb/ LCD FalconEYE 700sl/kb/mouse - 4 IIIT., компьютер OLDI 150KD E2160 /2048 /250 /NF630I /LAN/DVD+RW /Audio FDD – 8 IIIT., компьютер Dual Core E5200 – 1 шт., коммутатор, компьютер E2200/1024/250/DVD-RW/CR - 9 шт., макеты, учебно-наглядные пособия по дисциплине «Производственная проектнотехнологическая практика», тренажеры. Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.

Программное обеспечение: Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно); Программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный» для защиты от вредоносных компонентов, лицензия № 17Е0180528054408743891 срок использования с 01.11.2018 до 22.11.2020; AcrobatReader – свободно распространяемое программное обеспечение (просмотр документов PDF, DiVU): FoxitReader – свободно распространяемое программное обеспечение (просмотр документов PDF, DjVU); Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» (лицензионный договор от 19.03.2019 №1043, срок действия с 19.03.2019 по 18.03.2020; лицензионный договор от 13.04.2020 № 2221, срок действия 1 год); Программный комплекс «ACT-Tecт Plus» (договор от 25.09.2019 № Л-103/19, срок действия с 01.10.2019 по 30.09.2022); База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 02.07.2019 № 405, срок действия с 17.07.2019 по 16.07.2020; договор от 20.07.2020 № 1312, срок действия с 20.07.2020 по 20.07.2021); Справочно-правовая система КонсультантПлюс (договор от 26.02.2019 № 9662/13900/ЭС, срок действия с 01.01.2019 по 31.12.2019, договор от 25.02.2020 № 10152/13900/ЭС, срок действия с 01.01.2020 по 31.12.2020); Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор от 01.07.2019 № 194-02/2019, срок действия с 01.07.2019 по 31.12.2019, договор от 06.02.2020 № 194-01/2020, срок действия с 01.01.2020 по

31.12.2020); Audit Expert 4 Professional (договор от 18.12.2012 № 0354/1П-06), Statistica Base 6 (договор от 12.01.2012 № 6/12/A); Statistica Ultimate, контракт от 25.04.2016 №0364100000816000014, бессрочно; Statistica Ultimate, контракт от 05.05.2017 №0364100000817000006; Statistica Ultimate, контракт от 07.05.2018 №0364100000818000014).

3. Помещение № 115 в учебном корпусе № 1 (для самостоятельной работы обучающихся):

Специализированная мебель: столы – 13 шт., стулья – 26 шт.

Оборудование: Компьютер Celeron E3500 – 8 шт.

Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.

Программное обеспечение: Microsoft Windows XP (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно); Microsoft Office 2003 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно); Автоматизированная система Project Expert 7, автоматизированная система Audit Ехретt 4 (договор от 18.12.2012 № 0354/1П-06, срок действия 31.03.2021); Statistica Base 6 (договор от 12.01.2012 № 6/12/А, бессрочно); Statistica Ultimate (контракт от 25.04.2016 №0364100000816000014, бессрочно); Набор офисных приложений «Мой офис» (контракт от 24.04.2019 № 0364100000819000012, cpok действия 1 год); Программное обеспечение (Учебный комплект КОМПАС 3D, Учебный комплект «Расчетно-информационная система», Электронный справочник конструктора, Office Standart 2013) (контракт от 17.06.2014 № 0364100000814000013, бессрочно); АВВҮҮ FineReader (контракт от 15.06.2015 № 0364100000815000021, бессрочно); РТС Mathcad, Matlab, ABBYY Lingvox6 (or 25.04.2016 № 0364100000816000014, бессрочно); ГИС MapInfo Professional (договор от 18.12.2015 № 123/2015-У, бессрочно); Программное обеспечение «Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный» для защиты от

вредоносных компонентов, лицензия № 17E0180528054408743891 срок использования с 01.11.2018 до 22.11.2020; AcrobatReader — свободно распространяемое программное обеспечение (просмотр документов PDF, DjVU); FoxitReader — свободно распространяемое программное обеспечение (просмотр

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101

документов PDF, DiVU); Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» (лицензионный договор от 19.03.2019 №1043, срок действия с 19.03.2019 по 18.03.2020; лицензионный договор от 13.04.2020 № 2221, срок действия 1 год); Программный комплекс «ACT-Тест Plus» (договор от 25.09.2019 № Л-103/19, срок действия с 01.10.2019 по 30.09.2022); База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 02.07.2019 № 405, срок действия с 17.07.2019 по 16.07.2020; договор от 20.07.2020 № 1312, срок действия с 20.07.2020 по 20.07.2021); Базы данных по сельскому хозяйству, биологии, экономике, охране окружающей среды, домоводству (включая ремесла и промыслы, народную медицину, кулинарные рецепты) «АГРОС» www.cnshb.ru/cataloga.shtm (Договор от 25.03.2020 № 12-УТ/2020 на предоставление доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа); Справочно-правовая система КонсультантПлюс (договор от 26.02.2019 № 9662/13900/ЭС, срок действия с 01.01.2019 по 31.12.2019, договор от 25.02.2020 № 10152/13900/ЭС, срок действия с 01.01.2020 по 31.12.2020); Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор от 01.07.2019 № 194-02/2019, срок действия с 01.07.2019 по 31.12.2019, договор от 06.02.2020 № 194-01/2020, срок действия с 01.01.2020 по 31.12.2020).

Рабочая программа дисциплины «Учебная ознакомительная практика (биология)» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. № 121

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биологии и химии, Е. А. Лукьянова старший преподаватель кафедры биологии и химии Шаламова Т.В.

профессор кафедры биологии и химии, доктор сельскохозяйственных наук Верзилин А.В.

Рецензент: <u>заведующая кафедрой безопасности жизнедеятельности и медико-</u> биологических дисциплин М.Ю. Романкина

доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин Кузнецова Н.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии

протокол № 7 от «15» марта 2019 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «08» апреля 2019 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от <25» апреля 2019 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии

протокол № 10 от «05» июня 2020 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от «08» июня 2020 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 10 от <25» июня 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии

протокол № 8 от «15» марта 2021 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «12» апреля 2021 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от $\langle 22 \rangle$ апреля 2021 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии

протокол № 10 от *«28» мая 2021 года*.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от «15» июня 2021 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета

протокол № 10 от «24» июня 2021 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры физического воспитания протокол № 8 от <0.5> апреля 2022 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «11» апреля 2022 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от <21» апреля 2022 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии протокол № 11 от «05» июня 2023 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от *«13» июня 2023 года*.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 10 от *«22» июня 2023 года*

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии протокол № 09 от «06» мая 2024 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 09 от *«13» мая 2024 года*.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 09 от *«23» мая 2024 года*.

Оригинал документа хранится на кафедре биологии и химии

Форма рабочего графика (плана) проведения практики

ФГБОУ ВО Мичуринский ГА	y
Кафедра биологии и химии	
(наименование кафедры)	
	УТВЕРЖДАЮ
	заведующий кафедрой
	/ <u>И.О. Фамилия</u> /
<u>«</u>	»20г.
РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕЛЕНИ	ІЯ ПРАКТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки /	
специальность	
Наименование кафедры/отделения	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	c «» 20 г.
период прохождения практики	по «»20 г.
Реквизиты договора о прохождении	
практики (при проведении практики в	
профильной организации)	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в	в первый день практики	

	профильную организацию (при необходимости).		
4.	Выполнение индивидуального задания практики	в период практики	
5.	Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики	
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации	
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации	
8.	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики	

		(план) составил. ГБОУ ВО Мичурі		ГЛУ			
руководитель	практики от Ф	т во у во мичури	інский «))		20	Ι
уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)			(дата)		
Согласовано (при п руководите		г профильной орга	низац	ии	ции).	20	г
(уч. степень, уч. звание, лолжность)	(полпись)	(И.О. Фамилия)	<u> </u>		(лата)	_ 20	_ r
(уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись) очим графиком	(и.о. Фамилия) (планом) ознаком	лен:		(дата)		
обучающийся			*	>>>		_ 20	
	(полпись)	(И.О. Фамилия)			(лата)		

Форма индивидуального задания на практику

ФГБОУ В (наименовани	ВО Мичурински ие образовательной орган	ій ГАЗ низации)	y		
Кафедр	ра биологии и хи	ІМИИ			
(на	аименование кафедры)				
		<u> </u>		ующий	УТВЕРЖДАЮ кафедрой / <u>И.О. Фамилия</u> / г.
ИНДИВИДУАЛЬН Об	ЮЕ ЗАДАНИЕ бщие сведения	НА ПІ	РАКТИ	ІКУ	
ФИО обучающегося					
Курс					
Форма обучения					
Направление подготовки /					
специальность					
Наименование кафедры					
Группа					
Вид практики					
Тип практики					
Способ проведения практики					
Форма проведения практики					
Место прохождения практики					
Период прохождения практики		(20 20	Γ. Γ.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)					
Содержани	ие индивидуаль	ного з	адания	I	

_						
	Залание на п	рактику составил:				
руковолите		ФГБОУ ВО Мичу _ј	ринский Г	'ΔV		
руководите	ль практики от	ΨΙ DO J DO MIN1y]	рип с кии 1 « »		20	Γ.
(уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	<u>"</u> "	(дата)	_ 20	_ 1.
		1	.,	,		
	_	рактики в профиль	_			
руковод	итель практики	от профильной ор	ганизации	I		
			«»		_ 20	Γ.
(уч. степень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)		(дата)		
	Залание на г	практику принял:				
обучающийся	300,00000000000000000000000000000000000	-r	« »		20	Г.
ooy mommon	(полимен)	(ИО Фамилия)	` <u></u> ″	(пата)		— 1.

Форма дневника практики

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ	
(наименование образовательной организации)	
Кафедра биологии и химии	
(наименование кафедры)	

дневник практики

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки /	
специальность	
Наименование кафедры	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	c «» 20 г.
период прохождения практики	по « <u>»</u> 20 г.
Реквизиты договора о прохождении	
практики (при проведении практики	
в профильной организации)	

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			

5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
	обучающийся	Дневни (подпись)	к заполнил: (И.О. Фамилия)	<u> </u>	»	(дата)	_20	Γ.
	руководите		к проверил: ФГБОУ ВО Мич					
(уч. стег	пень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)			(дата)	_ 20	_ Γ.
	Дневник проверил (руководи		практики в про от профильной	организа	ции			
(уч. стег	лень, уч. звание, должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)		»	(дата)	_20	_ г.

Характеристика руководителя практики от профильной организации (при проведении практики в профильной организации)

Оценка трудовой деятельности и дисци	плины:		
Оценка содержания и оформления отчета по	о практике:		
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-		
Оценка по практике:			
Руководитель практики от профильной орг	ганизации		
	« »	20	Γ.
(уч. степень уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия)		(лата)	

Приложение Г

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Мичуринский государственный аграрный университет»

Направление Направленность (профиль) Кафедра	
ОТЧЕТ	о практике
(название практ	ики)
в	ного подразделения университета)
	Обучающегосягруппы
	(Ф.И.О.)
	Руководитель практики от профильной организации:
	(должность, Ф.И.О.)
	Руководитель практики от ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ:
	(должность, Ф.И.О.)
Дата сдачи отчета	
Дата защиты отчета	
Мичуринск – 2	02 г