ормация о владельце:): Комарова Светлана Юриевна	
кность: Проректор по образовательной деятельности подписания: Федеральное государственное бюд кальный программный ключ: высшего о 142f5deae41 %Омокий государственный чатрарны й	бразования
	ія, экологии, природообустройства и іьзования
	 пению подготовки и агропочвоведение
методическ	(ИЕ УКАЗАНИЯ
по осе	воению
Б2.0.01.03(Пд) Пред	дипломная практика
Профиль «А	гроэкология»
Обеспечивающая преподавание дисциплины каф	редра – агрохимии и почвоведения
Разработчик РПУД, канд. сх. наук, доцент	Н.К. Трубина

Документ подписан простой электронной подписью

Содержание

Введение	3
1 Место преддипломной практики в подготовке бакалавра	4
2 Тип и способ проведения преддипломной практики	9
3 Место и время проведения преддипломной практики	9
4 Структура и содержание преддипломной практики	4
5 Промежуточная аттестация обучающихся по результатам преддипломной практики	10
5.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации	10
5.2 Основные характеристики промежуточной аттестации	10
5.3 Процедура аттестации	10
6 Информационное и методическое и обеспечение преддипломной практики	12
Приложение 1 Форма титульного листа отчета	14
Приложение 2 Форма оценочного листа отчета	15
Приложение 3 Форма задания на преддипломную практику	16

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по практике в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной практики.
- 2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа практики, утвержденная в установленном порядке.
- 3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработ-ках, входящих в состав УМК по данной практике.
- 4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по прохождению практики, обеспечен в информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений подойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место преддипломной практики в подготовке бакалавра

Преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практика» ОПОП, обязательная часть.

Освоение преддипломной практики базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами после освоения дисциплин Блока 1: «Общее почвоведение», «Агрохимия», «Земледелие», «Растениеводство», «Агропочвоведение», «Система удобрений», «Инструментальные методы исследования в агрохимии и почвоведении», «Диагностика качества сельскохозяйственных культур», «Информационные технологии в агрохимии и почвоведении», а также после прохождения производственной практики.

Основной **целью** преддипломной практики является овладение бакалаврами профессиональных компетенций, необходимых для формирования у практикантов системного подхода к производственной работе и научной деятельности, а также написание выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- овладение современными информационными технологиями сбора, обработки, редактирования и представления результатов научно-исследовательской деятельности, умение работать с конкретными программными продуктами и ресурсами сети Интернет.

В результате прохождения преддипломной практики, обучающийся должен знать:

- методы и способы анализа информации;
- методы и способы логичного и грамотного формирования собственных суждений и оценок:
- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований,
- методику экспериментальных исследований;
- сущность современных методов исследования почв, растений, удобрений и мелиорантов их инструментальное обеспечение.

уметь:

- анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие;
- осуществлять собственные суждения и оценки;
- использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований;
- проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв, растений, удобрений и мелиорантов на современном оборудовании.

владеть навыками:

- поиска и критического анализа собственных суждений и оценок, оценивать рассуждения других участников деятельности;
 - проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и почвоведения;
- проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований в соответствии с утвержденными методиками на современном оборудовании.

Таблица 1. Перечень компетенций формируемых в результате прохождения преддипломной практики:

вф	омпетенции, ормировании ых задействована практика	Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной учебной дисциплины (как ожидаемый результат её освоения)		
код	наименование	компетенции	знать и уметь делать навыками понимать (действовать) (иметь навыки		
	1		2	3	4
УК –1	Способен осу- ществлять поиск, критический ана- лиз и синтез ин- формации, при- менять систем-	ИД –1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет деком-	Знает методы и способы анализа информации.	Умеет анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие.	Владеет навыками анализа поставленной задачи, выделения ее базовых составляющих.

	ный подход для решения постав- ленных задач.	позицию задачи.			ществления де- композиции за- дачи.
	ленных задач.	ИД –4 _{УК-1} Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты отмнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	Знает методы и способы логичного и грамотного формирования собственных суждений и оценок.	Умеет осуществ- лять собственные суждения и оцен- ки.	владеет навыка- ми поиска и кри- тического анали- за собственных суждений и оце- нок, оценивать рассуждения дру- гих участников деятельности.
ОПК-5	Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.	ИД -1 _{ОПК-5} Участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии и почвоведения.	Знает научно- техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по темати- ке исследова- ний, методику эксперимен- тальных иссле- дований.	Умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований.	Владеет навыка- ми проведения эксперименталь- ных исследова- ний в области агрохимии и поч- воведения.
ПК –3	Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений, в том числе с использованием цифровых технологий.	ИД –2ПК-3 Проводит химиче- ский анализ почв, растений, удобре- ний и мелиорантов в соответствии с современными методиками.	Знает сущность современных методов исследования почв, растений, удобрений и мелиорантов их инструментальное обеспечение.	Умеет проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв, растени, удобрений и мелиорантов на современном оборудовании.	Владеет навыка- ми проведения почвенных, агро- химических и агроэкологиче- ских научных исследований в соответствии с утвержденными методиками на современном оборудовании.

Таблица 2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования в рамках преддипломной практики

					Уровни сформи	рованности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценка сформи	рованности компетенций		Формы и сред- ства контроля
				2	3	4	5	формирования
	Код инди-		Показатель оцени-	Оценка «неудовлетвори-	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	компетенций
Индекс и	катора	Индикаторы	вания – знания, уме-	тельно»	Уарактеристика сф	ормированности копетенции		-
название ком- петенции	достиже- ний ком- петенции	компетенции	ния, навыки (владе- ния)	Компетенция в пол- ной мере не сфор- мирована. Имею- щихся знаний, уме-	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имею-	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений,	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, уме-	
				ний и навыков недо- статочно для реше- ния практических (профессиональных) задач	щихся знаний, умений, навыков в целом до- статочно для решения практических (профес- сиональных) задач	навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	ний, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	
					и оценивания	пальных) задач	пальных) задач	
		Полнота знаний	Знает методы и спо- собы анализа ин- формации.	Не знает методы и способы анализа информации	Имеет представление о методах и способах анализа информации	Знает методы и способы анализа информации	В совершенстве знает методы и способы анализа информации	
УК–1	Наличие ИД -1 _{ук-1} умений	Умеет анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие.	Не умеет анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие	Поверхностно знаком с процессом анализа задачи и выделения ее базовых составляющих	Умеет анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие	Самостоятельно анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие		
Способен осу- ществлять поиск, критиче- ский анализ и синтез инфор- мации, приме- нять систем-		Наличие навыков (вла- дение опытом)	Владеет навыками анализа поставлен- ной задачи, выделе- ния ее базовых со- ставляющих, осу- ществления деком- позиции задачи.	Не владеет навыками анализа поставленной задачи, выделения ее базовых составляющих, осуществления декомпозиции задачи	Поверхностно владеет навыками анализа поставленной задачи, выделения ее базовых составляющих, осуществления декомпозиции задачи	Владеет отработанными навыками анализа поставленной задачи, выделения ее базовых составляющих, осуществления декомпозиции задачи	Владеет прочно закрепив- шимися навыками анали- за поставленной задачи, выделения ее базовых составляющих, осуществ- ления декомпозиции зада- чи	Собеседова- ние, презента- ция, защита отчета
ный подход для решения поставленных задач.	ИД -4 _{УК-1}	Полнота знаний	Знает методы и способы логичного и грамотного формирования собственных суждений и оценок.	Не знает методы и способы логичного и грамотного формирования собственных суждений и оценок	Имеет представление о методах и способах логичного и грамотного формирования собственных суждений и оценок	Знает методы и способы логичного и грамотного формирования собственных суждений и оценок	В совершенстве знает методы и способы логичного и грамотного формирования собственных суждений и оценок	
		Наличие умений	Умеет осуществлять собственные суждения и оценки.	Не умеет осуществ- лять собственные суждения и оценки	Понимает, как осу- ществлять собствен- ные суждения и оценки	Умеет осуществлять соб- ственные суждения и оценки	Самостоятельно выстраивает собственные суждения и оценки	

		Наличие навыков (вла- дение опытом)	Владеет навыками поиска и критического анализа собственных суждений и оценок, оценивать рассуждения других участников деятельности.	Не имеет навыков поиска и критического анализа собственных суждений и оценок, оценивать рассуждения других участников деятельности	Поверхностно владеет навыками поиска и критического анализа собственных суждений и оценок, оценивать рассуждения других участников деятельности	Владеет отработанными навыками поиска и критического анализа собственных суждений и оценок, оценки рассуждения других участников деятельности	Владеет прочно закрепив- шимися навыками поиска и критического анализа собственных суждений и оценок, оценки рассужде- ния других участников деятельности	
_ ОПК-5		Полнота знаний	Знает научно- техническую инфор- мацию, отечествен- ный и зарубежный опыт по тематике исследований, мето- дику эксперимен- тальных исследова- ний.	Не знает научно- техническую инфор- мацию, отечествен- ный и зарубежный опыт по тематике исследований, мето- дику эксперимен- тальных исследова- ний	Имеет представление о научно-технической информации, отечественном и зарубежном опыте по тематике исследований, методике экспериментальных исследований	Знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований, методику экспериментальных исследований	В совершенстве знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований, методику экспериментальных исследований	
Готов к уча- стию в прове- дении экспе- риментальных исследований в профессио- нальной дея- тельности.	ИД-1 _{ОПК-5}	Наличие умений	Умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований.	Не умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно экспериментальную и приборную базу для проведения исследований	Понимает, как использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований	Умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований	Самостоятельно использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований по теме ВКР	Собеседование, презентация, защита отчета
		Наличие навыков (вла- дение опытом)	Владеет навыками проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и почвоведения.	Не имеет навыков проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и почвоведения	Избирательно владеет навыками проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и почвоведения	Владеет отработанными навыками проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и почвоведения	Владеет прочно закрепив- шимися навыками прове- дения экспериментальных исследований в области агрохимии и почвоведения	
ПК–3 Способен провести расти- тельную и почвенную диа- гностику питания растений, разработать и	ИП 2	Полнота знаний	Знает сущность современных методов исследования почв, растений, удобрений и мелиорантов, их инструментальное обеспечение.	Не знает сущность современных мето- дов исследования почв, растений, удобрений и мелио- рантов, их инстру- ментальное обеспе- чение	Имеет представление о современных методах исследования почв, растений, удобрений и мелиорантов, их инструментальное обеспечение	Знает сущность современных методов исследования почв, растений, удобрений и мелиорантов, их инструментальное обеспечение	В совершенстве знает сущность современных методов исследования почв, растений, удобрений и мелиорантов, их инструментальное обеспечение	Собеседова-
разраоотать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений, в том числе с использованием цифровых технологий.	Наличие умений	Умеет проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв, растений, удобрений и мелиорантов на современном оборудовании.	Не умеет проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв, растений, удобрений и мелиорантов на современном оборудовании	Представляет, как проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв, растений, удобрений и мелиорантов на современном оборудовании	Умеет проводить агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв, растений, удобрений и мелиорантов на современном оборудовании	Самостоятельно проводит агрофизические, агрохимические и биологические анализы образцов почв, растений, удобрений и мелиорантов на современном оборудовании	ние, презента- ция, защита отчета	

Наличие навыков (вла- дение опытом)	Владеет навыками проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований в соответствии с утвержденными методиками на современном оборудовании.	Не владеет навы- ками проведения почвенных, агрохи- мических и агроэко- логических научных исследований в со- ответствии с утвер- жденными методи- ками на современ- ном оборудовании	Поверхностно вла- деет навыками про- ведения почвенных, агрохимических и агро- экологических научных исследований в соот- ветствии с утвержден- ными методиками на современном оборудо- вании	навыками проведения почвенных, агрохимиче- ских и агроэкологических научных исследований в соответствии с утвержден- ными методиками на со- временном оборудовании	Владеет прочно закрепив- шимися навыками прове- дения почвенных, агрохи- мических и агроэкологиче- ских научных исследова- ний в соответствии с утвержденными методика- ми на современном обору- довании	
---	---	--	--	---	--	--

2 Тип и способ проведения практики

Преддипломная практика является типом производственной практики. Способ проведения – стационарная.

3 Место и время проведения практики

Преддипломная практика реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Проводится практика в восьмом семестре четвертого курса обучения.

4 Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 3. Разделы преддипломной практики, виды проводимых работ, формы контроля

Nº п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы и средства текущего и промежу- точного контроля
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности. Корректировка плана научных исследований.	Собеседование
2	Анализ состояния и задачи исследова- ния в соответствии с темой исследований	- описание объекта и предмета исследования; - изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы; - выполнение агрохимического анализа (почв, растений, сх. продукции) статистическая и математическая обработка экспериментальных данных полученных на производственной практике; - анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в сети Интернет оформление результатов проведенного исследования и их согласование с руководителем ВКР	Индивидуальный отчет
3	Подготовка и защита отчета	Оформление чернового варианта выпускной квалификационной работы	Дифференцирован- ный зачет

1 этап. Подготовительный.

Ознакомительная беседа о целях и задачах практики. Обучающемуся перед прохождением практики выдается задание на практику, которое определяется местом ее прохождения, оформляется задание на ВКР. Проводится обязательный инструктаж по технике безопасности на выпускающей кафедре.

Знакомство с учебно-методической литературой, специальной литературой (монографии, брошюры, периодика), нормативными актами и инструктивными материалами.

2 этап. Анализ состояния и задачи исследования в соответствии с темой исследований.

Собеседование с научным руководителем с целью корректировки плана научных исследований. Определение невыполненных видов работ для написания выпускной квалификационной работы.

Анализируется научная литература с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в сети Интернет. Составляется литературный обзор по теме выпускной квалификационной работы.

Выполняется агрохимический анализ почвенных, растительных образцов (при необходимости). Проводится статистическая и математическая обработка экспериментальных данных, формируется база количественных данных и проводится их статистический и научный анализ.

Вся деятельность обучающихся на этом этапе проходит под наблюдением руководителей практики, к которым студенты обращаются по всем вопросам.

3 этап. Подготовка и защита отчета.

знаний, умений, навыков:

Представление результатов научного исследования в виде отчета (черновой вариант ВКР). Сбор, обработка и анализ собранных материалов и первичной документации. Написание отчета, подготовка презентации, доклада.

По результатам прохождения практики обучающийся защищает отчет перед комиссией.

5 Промежуточная аттестация магистрантов по результатам преддипломной практики

= 411	_				
5.1 Нормативная база проведения					
про	межуточной аттестации:				
Действующее «Положение о текущем	контроле успеваемости, промежуточной аттестации обуча-				
ющихся по программам высшего обра	азования – программам бакалавриата, программам специа-				
	реднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Ом-				
ский ГАУ»	P				
	Основные характеристики				
	омежуточной аттестации				
	установление уровня достижения каждым обучающимся				
Цель промежуточной аттестации -	целей и задач обучения по данной практике, изложенным				
	в п.2.2 настоящей программы				
Форма промежуточной аттеста-					
ции -	дифференцированный зачет				
Место процедуры получения за-	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта				
чёта в графике учебного процес-	осуществляется за счет учебного времени				
ca	2) процедура проводится в последний день практики				
	1) обучающийся выполнил все виды работ (включая са-				
Основные условия получения	мостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,				
студентом зачёта:					
2) подготовил отчет и защитил его перед комиссией.					
Процедура получения зачёта -					
Методические материалы, опре-	Продотордони в Фондо оночени ву сродств				
деляющие процедуры оценивания	Представлены в Фонде оценочных средств				

5.3 Процедура аттестации

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о прохождении практики с выставлением ему дифференцированного зачёта. Комиссия формируется заведующим кафедрой и утверждается деканом факультета. Защита отчётов организуется ответственным за организацию практик по направлению подготовки.

На защиту предоставляется отчёт, допущенный руководителем практики от кафедры (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

По итогам практики обучающийся представляет на кафедру следующие материалы:

- 1. Отчет о преддипломной практике (черновой вариант выпускной квалификационной работы).
- 2. Электронный диск (CD-R) с записанными на него материалами (отчет о прохождении преддипломной практики, презентация доклада для защиты отчета о преддипломной практике, отчет о проверке в системе «Антиплагиат» (https://www.antiplagiat.ru/)).

Отист о прохождении преддипломной практики представляет собой черновой вариант выпускной квалификационной работы. Работа оформляется в соответствии с требованиями, представленными в руководстве по итоговой государственной аттестации выпускников по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Отчет защищается индивидуально, публично перед комиссией, в последний день практики.

Структура отчета.

- Титульный лист (Приложение 1).
- Оценочный лист (Приложение 2).
- Задание на преддипломную практику (Приложение 3).
- Содержание (включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов, выводы, список использованной литературы, приложения с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы отчета).
- Введение (содержит актуальность и новизну исследований, цель, задачи, теоретическая и практическая значимость; цели и задачи практики определяются ФГОС по направлению подготовки, местом прохождения практики, индивидуальным заданием руководителя практики от университета).
- Обзор литературы по теме (дается анализ научной литературы по исследуемому вопросу; в результате анализа обучающийся должен дать четкое представление о том, что сделано по изучаемому вопросу, что остается неясным, требует изучения).
 - Объекты, методы и условия проведения исследований.
- Экспериментальная часть (приводятся результаты исследований со статистической обработкой).
 - Выводы и предложения (формулируются по результатам проведенных исследований).
- Библиографический список (включаются издания, которые магистрант использовал в процессе выполнения работы, в том числе на иностранном языке).
- Приложения (таблицы, рисунки, материалы информативного характера, которые целесообразно вынести из основной части; анализ этих данных приводится по тексту работы).
 - Отчет о проверке в системе «Антиплагиат» (https://www.antiplagiat.ru/).

Введение — здесь показывают обоснование темы исследований, ее актуальность и новизну для конкретных почвенно-климатических условий. Определяют цель и задачи исследований.

Обзор литературы по теме — здесь необходимо критически проанализировать современные отечественные и зарубежные научные источники по теме исследований и сделать четкие выводы о степени изученности вопроса и необходимости проведения тех или иных дополнительных исследований или о возможности внедрения в производство. После изложения классической литературы обязательно должна использоваться литература по Западно-Сибирскому региону. Следует использовать научные работы известных ученых России, приводя их фамилии и инициалы, а также научные статьи и рекомендации по теме исследований научных учреждений региона. Желательно ссылаться на статьи из журналов «Агрохимия», «Агрохимический вестник», «Почвоведение», «Плодородие», «Проблемы агрохимии и экологии». Использованных первоисточников должно быть не менее 30 наименований.

В обзоре литературы обучающемуся необходимо сопоставить различные позиции и мнения исследователей по рассматриваемым вопросам и отразить личное отношение к тем или иным идеям и точкам зрения.

Не следует излагать сведения, не относящиеся к теме выпускной квалификационной работы, не рекомендуется чрезмерно увлекаться вопросами описательного характера. В заключение указать, что обзор литературы свидетельствует об актуальности темы исследований.

Объекты, методы и условия проведения исследований — здесь описываются почвенноклиматические условия места проведения опытов: климат зоны, погодные условия в вегетационный период, рельеф, почва.

Описывают схему опыта, применяемые удобрения, агротехнику в опыте, учеты и наблюдения, проводимые в исследованиях.

Экспериментальная часть – анализируются практически полученные данные исследований при прохождении научно-исследовательской практики.

Оформление отчета соответствует требованиям к оформлению выпускной квалификационной работы. Библиографический список оформляется по ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и практика составления.

Процедура защиты предусматривает:

- доклад обучающегося;
- презентацию;
- ответы обучающегося на вопросы членов комиссии;
- объявление председателем окончания защиты.

Для доклада обучающемуся предоставляется до 10 минут, в течение которых он в устной форме излагает материал по плану, соответствующему структуре отчета. Доклад сопровождается заранее подготовленной презентацией. Речь студента должна быть четкой, конкретной, без общих фраз, насыщена фактическим материалом.

В докладе рекомендуется отразить:

- методы и условия проведения работ и исследований;
- результаты исследования с их интерпретацией;
- выводы и предложения.

Важно уделить серьезное внимание общетеоретической подготовке к защите. Необходимо быть готовым к ответу на любой вопрос, имеющей отношение к прохождению преддипломной практики, теме выпускной квалификационной работы (включая характеристику объектов, методики исследований, историю предприятия и др.).

По окончании всех запланированных на данное открытое заседание защит проводится закрытое заседание комиссии, на котором обсуждают результаты защит с учетом всех имеющихся в распоряжении комиссии информационных материалов.

Наиболее важными критериями при оценке отчета являются:

- глубина проработки и методический уровень исследований, степень использования современной литературы и математических методов при оценке полученных экспериментальных данных;
- логическое построение отчета, наличие в нем творческих элементов, умение интерпретировать полученные результаты и формулировать выводы;
 - качество оформления отчета (соответствие ГОСТу) и презентации;
 - качество составления доклада;
 - качество составления презентации;
 - выполнение индивидуального задания;
 - ответы на вопросы членов комиссии;
 - отзыв, выданный студенту руководителем.
- Все перечисленные критерии отражаются в оценочном листе. Результаты обсуждения защит оглашаются по окончании закрытого заседания.

Шкала и критерии оценивания

Оценка «отлично» выставляется при условии:

- материал отчета изложен в определенной логической последовательности, литературным языком в соответствии с требованиями;
 - ответы на вопросы правильные, полные;
 - умения и навыки сформированы полностью.

Оценка «хорошо» выставляется при условии:

- материал отчета изложен в определенной логической последовательности, литературным языком в соответствии с требованиями, при этом допущены 2-3 несущественные ошибки;
 - ответы на вопросы правильные, неполные или содержащие незначительные неточности;
 - умения и навыки сформированы достаточно полно.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии:

- материал отчета изложен с нарушением требований, при этом допущены существенные ошибки:
 - ответы на вопросы не правильные, неполные или содержащие значительные неточности;
 - умения и навыки сформированы на минимально допустимом уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии:

- не предоставлен отчет о прохождении практики;

- имеются многочисленные существенные замечания и недостатки, которые не могут быть исправлены;
 - умения и навыки не сформированы.

6 Информационное и методическое обеспечение практики

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по преддипломной практике обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для прохождения преддипломной практики (на 2021/22 уч. год)

	_
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Азаренко, Ю. А. Практикум по общему почвоведению: учебное пособие / Ю. А. Азаренко, А. М. Гиндемит. — Омск: Омский ГАУ, 2017. — 101 с. — ISBN 978-5-89764-600-5. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102195 (дата обращения: 24.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Кидин В.В. Агрохимия : учебник / В.В. Кидин, С.П. Торшин М. : Проспект, 2016 608 с.	НСХБ
Кидин, В. В. Агрохимия: учебник / В. В. Кидин, С. П. Торшин Москва: Проспект, 2016 608 с ISBN 978-5-392-18668-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392186686.html (дата обращения: 24.06.2021) Режим доступа: по подписке.	http://www.studentlibra ry.ru
Агрохимия : журнал/ Рос. акад. наук Москва : Наука, 1964 -	НСХБ
Плодородие : журнал / Всерос. Научисслед. Ин-т агрохимии им. Д. Н. Прянишникова. – М.: ВНИИА, 2005	НСХБ
Почвоведение : журнал / Рос. акад. наук М. : Наука, 1899 -	НСХБ

ПЕРЕЧЕНЬ

ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университета (на 2021/22 уч. год)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,				
сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)				
Наименование	Доступ			
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com			
Электронно-библиотечная система «Znanium.com»	http:// znanium.com			
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа («Консультант студента»)	http://studentlibrary.ru			
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета			
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):				

3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:					
Автор(ы)	Наименование	Доступ			
И.А. Бобренко, Ю.А. Азаренко, Н.К. Трубина, Н.В. Гоман, А.М. Гиндемит, Е.Г. Пыхтарева, В.Е. Кушнаренко, Н.М. Невенчанная, М.А. Склярова, А.А. Калошин, Н.В. Шорин, С.П. Чибис	Руководство к прохождению практик	http://e.lanbook.com			

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

1. Учебно-методическая литература					
Автор, наименование, выходные данные				Доступ	
И.А. Бобренко, Ю.А. Азаренко, Н.К. Трубина, Н.В. Гоман, А.М. Гиндемит, Е.Г. Пыхтарева, В.Е. Кушнаренко, Н.М. Невенчан- ная, М.А. Склярова, А.А. Кало- шин, Н.В. Шорин, С.П. Чибис		Руководство к прохождению практик		кафедра агрохимии и почвоведения	
2. Учебно-методические разработки на правах рукописи					
Автор(ы)		Наименование		Доступ	
3. Учебные ресурсы открытого доступа (МООК)					
Наименование МООК	Плат	гформа	ВУЗ разработчик		Доступ сылка на МООК, дата оследнего обращения)

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение Профиль «Агроэкология»

ОТЧЕТ О ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Выпускающая кафедра -	Агрохимии и почвове	едения
Выполнил обучающийся группы,		
направления подготовки		
35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение		ФИО
Руководитель практики,		
(уч. степень, уч. звание)		ФИО
Допускается к защите:		
заведующий выпускающей кафедрой,		Бобренко И.А.
д-р сх. наук, доцент		

Омск 2021

ФОРМА ОЦЕНОЧНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

Кафедра агрохимии и почвоведения

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ проверки отчета о прохождении преддипломной практики в рамках ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

	D					
	Pe3	ультаты про	верки отчета			
ωи	0					
Ф.И	.O .O. руководителя					
Ψ.νι	.о. руководителя					
			Оценочно	е заключение	комиссии г	о данной
		Наличие		компон		Д
Nº	Оцениваемая компонента и/или	данного	OHa	она сформирована на уровне		не
п/п	работа над ней	элемента	высоком	среднем	прием-	ниже
		(+/-)			лемом	прием-
		, ,				лемого
1	Титульный лист					
2	Соответствие содержания отчета					
	теме исследований					
3	Полнота и глубина раскрытия					
	темы исследований					
	Степень соблюдения обучаю-					
	щимся общих требований:					
4	- к оформлению отчета					
_	- к оформлению списка источни-					
	ков информации, использован-					
	ных при написании отчета					
5	Степень самостоятельности обу-					
	чающегося при подготовке отче-					
	та					
6	Выполнение индивидуального					
	задания					
7	Общий уровень грамотности из-					
	ложения текста отчета					
_						
Отчет принят с оценкой:			орошо, удовлет		да	ma
		не	/довлетворите <i>л</i>	<u> ТЬНО</u>		
Ип△	ны комиссии:					
1310	TIBI ROMPICCEUT.					
<u> </u>					1	

ФОРМА ЗАДАНИЯ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

ОПОП по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

УТВЕРЖДАЮ: Руководитель ОПОП Гоман Н.В.

ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ

Бакалавр:		Ф.И.О. бакалавра			
М	есто практики:				
	становленные сроки прохождения реддипломной практики:	с по			
П	родолжительность практики:	2 недели			
Т	рудоемкость преддипломной практики:	3 з.е./108 ч.			
1. Тематические ориентиры практики					
0	бщая тематическая направленность	Агрохимия и агропочвоведение			
На	аправленность (профиль)	«Агроэкология»			
BE	ематическая направленность ыпускной квалификационной работы				
	редварительная тема выпускной ква- ификационной работы				
		прикладные задачи,			
которые должны быть решены бакалавром в ходе преддипломной практики (в соответствии с её общей программой)					
1)	подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;				
2)	изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;				
3)	3) овладение современными информационными технологиями сбора, обработки, редактирования и представления результатов научно-исследовательской деятельности, умение работать с конкретными программными продуктами и ресурсами сети Интернет. Сбор и систематизация практический материал для выполнения выпускной квалификационной работы				
	3. Индивидуальные	задания руководителя бакалавру			

3. Индивидуальные задания руководителя бакалавру в рамках преддипломной практики

(в соответствии с профилем подготовки и предварительной темой выпускной квалификационной работы)

1)	Изучить особенности				
2)	2) Подробно рассмотреть Выявить				
3)	3) Детально изучить				
4)	4) Ознакомиться с				
5)	Изучение возможности заключения с организацией заявки на выполнен лификационной работы	ие выпускной ква-			
	4. Документы,				
ı	предоставляемые на кафедру по итогам прохождения преддипломн				
	Отчет о прохождении преддипломной практики бакалавра, заверенный дителя-наставника практики (с обязательными приложениями)*	подписью руково-			
	Срок сдачи указанного отчёта на выпускающую кафедру – последний д	ень практики			
	5. Итоговая аттестация				
	бакалавра по результатам прохождения преддипломной пра				
	Проводится в форме защиты-презентации перед комиссией отчета о прохождении пред- дипломной практики (с выставлением дифференцированного зачёта)				
	Предоставленный на защиту отчёт должен быть согласован и допущен	к защите руководи-			
	телем от выпускающей кафедры				
	6. Информационное и методическое обеспечение процесса прох пломной практики:	ождения предди-			
	Учебно-методический комплекс по преддипломной практике бакалавро ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение (УМК ПдП)	в, обучающихся по			
	*Требования к компоновке и оформлению отчёта (включая перечень ложений) изложены в Методических указаниях по прохождению преддистудентами, обучающимися по ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвов УМК ПдП)	ипломной практики			
	Задание выдано Руководитель практики, уч. ст., уч. зв Задание к исполнению принял	Ф.И.О.			
	бакалавр	Ф.И.О.			