умент подписан простой электронной подписью ормация о владельце:							
D: Комарова Светлана Юриевна жность: Проректор по образовательной деятельности							
подписания 24.11.2023 11:21:17 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение альный программный ключ: 42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add200 cpee41497209807a «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»							
Агротехнологический ф	акультет						
ОПОП по направлению подготовки 3	35.04.05 Садоводство						
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗ							
по освоению практи							
Б2.О.01(Н) Научно-исследова	тельская работа						
Направленность (профиль) «Пл	подоовощеводство»						
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - са растений	доводства, лесного хозяйства и защит						
Разработчики к. сх. н, доцент.	Н.А. Бондаренко						
Омск	I						

Методические указания для обучающихся по освоению практики

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной практики.
- 2. Содержательной основой для разработки настоящего издания послужила Рабочая программа практики, утвержденная в установленном порядке.
- 3. Методические аспекты настоящего издания развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной практике.
- 4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по практике- научноисследовательская работа, обеспечен на выпускающей кафедре и на сервисе «Диск» в ИОС в методическом кабинете обучающегося и на сайте университета.

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

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к практике, 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 практике, Вы сможете определить научное направление исследований и стратегию учебной деятельности. Научный материал, который вы получите при прохождении данной практике, в дальнейшем будет изложен Вами в выпускной квалификационной работе. Научный руководитель окажет помощь по его обработке и структурирование. Используя данные указания, Вы без дополнительных сложностей подойдете к написанию выпускной квалификационной работе. В период практики следует проявить целеустремленность, активность, сосредоточенность.

1. Место практики в подготовке выпускника

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство (квалификация (степень) «магистр»), утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 701.

В соответствии с ФГОС ВО практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В программу научно-исследовательской работы в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в рабочей программе.

Целью научно-исследовательской работы является формирование у магистров умений и навыков научно-исследовательской деятельности в рамках компетенций направленных на закрепление и углубление теоретической и практической подготовки обучающихся, овладение основами научно-исследовательской деятельности, умениями и навыками в области организации и проведения работ по разработке научно-исследовательской темы и на опытном участке в период закладки опытов и вегетации или на производстве, написания отчетов и научных публикаций по результатам исследований.

Овладение навыками и передовыми методиками научных исследований в плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве, цветоводстве, декоративном садоводстве. Научиться планировать, закладывать и проводить опыты с плодовыми, овощными и цветочно- декоративными культурами и виноградом. Изучение основ статистического анализа результатов исследований. Проведение статистической обработки полученных результатов. Работа с научной литературой, рисунками, программными продуктами.

Задачами практики являются:

- оценка научно-технического состояния производства садоводческой продукции на основе сбора и анализа данных;
- разработка программ научно-исследовательской работы по совершенствованию технологий возделывания, селекции овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда;

- организация и проведение закладки экспериментов по разработке инновационных технологий возделывания и селекции овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда, проведение учетов и наблюдений;
- статистическая обработка полученных экспериментальных материалов, анализ результатов, подготовка научных отчетов, формулирование выводов и рекомендаций для производства;
- подготовка заявок на изобретения, обеспечение защиты объектов интеллектуальной собственности.

Конкретные задачи практики включают в себя:

- приобщение магистранта к культуре научной деятельности и развитие интереса к научным исследованиям;
- овладение магистрантом техникой закладки опытов с плодовыми, овощными, цветочными, декоративными, лекарственными культурами и виноградом;
- иметь способность проводить фенологические наблюдения и биометрические учеты с объектами исследований;
 - приобретение магистрантами навыков работы с оборудованием и приборами;
 - иметь способность разрабатывать программу и планы проведения научных исследований;
- приобретение навыков сбора, обработки, анализа и систематизации информации по научной теме исследований:
 - овладеть навыками составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- приобретение и осмысление магистрантом опыта участия в коммуникативных и конкурсных научных мероприятиях, включая опыт выражения и отстаивания своей точки зрения;
 - воспитание у магистранта инициативности и самостоятельности.

Индивидуальные задачи при выполнении различных научных исследований устанавливаются дифференцированно в зависимости от темы, выбранной магистрантом.

Научно-исследовательская работа относится к блоку Б.2 «Практика» ОПОП.

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме контактной работы на семинарских занятиях, реализации реального исследовательского проекта, выполняемого магистрантом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится. Поэтому формами проведения практики являются: полевая и лабораторная.

В полевой обстановке обучающиеся согласно общепринятой методике в соответствие со сферой их научных интересов закладывают опыты со следующими объектами: плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград. Отмечают фенологические фазы развития растений, проводят учет основных вредителей и болезней объектов исследования, отбирают почвенные образцы для определение химических и воднофизических свойств почвы, учитывают биометрические показатели культур, учитывают урожайность, выход рассады и саженцев.

В лабораторных условиях студенты обрабатывают собранный материал, проводят анализы по оценке качества продукции и делают записи в полевом журнале.

Места для проведения научно-исследовательской работы:

- учебно-опытное хозяйство ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
- учебная лаборатория «Ботанический сад»;
- учебная лаборатория «Дендропарк»;
- учебно-научно-производственная лаборатория «Садоводство»
- государственные и частные производственные предприятия по садоводству РФ.

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате усвоения практики

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		ировании кото- адействована Код и наимено- вание индикато-		Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)				
код	наименование	компетенции	знать и пони- мать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)			
	1		2	3	4			
		Универсал	пьные компетен	ции				
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе сис-	ИД-1 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	Знает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между	Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и	Владеет навыками анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними			

	темного подхода,	T	ними.	связи между ними	
	вырабатывать стратегию действий	ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. ИД-3 _{УК-1} Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие	Знает принципы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации Знает определение в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи),	Умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации Умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежа-	Владеет опытом осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации Владеет опытом определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), под-
		дальнейшей разработ- ке. Предлагает спосо- бы их решения.	подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	щие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	лежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.
		ИД-4 _{ук-1} Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	Знает принципы разработки страте-гии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	Умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	Имеет навыки разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Имеет навыки разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
		ИД-2 _{УК-2} Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.	Знает способность видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	Умеет видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	Владеет опытом видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата
		ИД-3 _{УК-2} Формирует план-график реализа- ции проекта в целом и план контроля его выполнения.	Знает принципы формирования плана-графика реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	Умеет формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	Владеет опытом формирования плана-графика реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
		ИД-4 _{ук-2} Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.	Знает принципы организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Умеет организовать и координировать работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Владеет опытом организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
		ИД-5 _{Ук-2} Представляет публично результаты проекта (или отдель-	Знает принципы представления публично результа-	Умеет представлять публично результа- ты проекта (или	Владеет навыками пред- ставления публично результатов проекта (или

		ных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	ты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	отдельных его эта- пов) в форме отче- тов, статей, выступ- лений на научно- практических семи- нарах и конферен- циях.	отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических семинарах и конференциях.
		ИД-6 _{УК-2} Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Знает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Умеет предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Владеет опытом предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Знает интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Умеет демонстрировать интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Владеет навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
		ИД-2 _{УК-4} Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Знает особенности представления результатов ака- демической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные	Владеет навыками пред- ставления результатов академической и про- фессиональной деятель- ности на различных на- учных мероприятиях, включая международные
	1		иональные компе	етенции	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ИД-1 _{ОПК-1} . Знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве ИД-2 _{ОПК-1} . Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве Знает принципы использования в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных ре-	Умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве Умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	Владеет опытом применения основных методов анализа достижений науки и производства в садоводстве Владеет опытом использования в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
		ИД-З _{ОПК-1} . Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве	зультатов Знает принципы выделения научных результа- тов, имеющие практическое значение в садо- водстве	Умеет выделять научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве	Владеет опытом выде- лять научные результа- ты, имеющие практиче- ское значение в садовод- стве
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной	ИД-1 _{ОПК-3.} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	знает новые техно- логии в садоводст- ве	умеет нализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	владеет навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в садоводстве
	деятельности	ИД-2 _{ОПК-3} . Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	знает достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	умеет использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	владеет навыками ис- пользования информа- ционных ресурсов, дос- тижений науки и практики при разработке новых технологий в садоводст- ве
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные	ИД-1 _{опк-4} Анализирует методы и способы решения ис- следовательских задач	методы и способы решения исследо- вательских задач	анализировать методы и способы решения исследовательских задач	анализа методов и спо- собов решения исследо- вательских задач
	документы	ИД-2 _{ОПК-4}	информационные	использовать ин-	использования информа-

		Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	ресурсы, научную, опытно- эксперименталь- ную и приборную базу для проведе- ния исследований в садоводстве	формационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	ционных ресурсов, научной, опытно- экспериментальной и приборной базой для проведения исследова- ний в садоводстве
		ИД-З _{опк-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	Знает принципы решения исследовательских задач	формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач
	Способен осуществ- лять технико- экономическое обоснование проек- тов в профессио-	ИД-1 _{ОПК-5.} Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	Знает методы эко- номического ана- лиза и учета пока- зателей проекта в садоводстве	Умеет проводить экономический ана- лиз и учет показате- лей проекта в садо- водстве	Владеет методами эко- номического анализа и учета показателей проек- та в садоводстве
ОПК-5	нальной деятельно- сти	ИД-2 _{ОПК-5.} Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве	Знает основные производственно- экономические показатели проекта в садоводстве	Умеет анализировать основные производственно экономические показатели проекта в садоводстве	Владеет навыками анализа основных производственно-экономические показатели проекта в садоводстве
		ИД-З _{ОПК-Б.} Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в садоводстве	Знает методы повышения эффективности проекта в садоводстве	Умеет разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в садоводстве	Владеет навыками разработки предложений по повышению эффективности проекта в садоводстве
	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ИД-1 _{ОПК-6.} Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Знает способы и методы работы с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Владеет навыками работы с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом
ОПК-6	ОПК-6	ИД-2 _{ОПК-6.} Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	Знает задачи пер- сонала структурно- го подразделения, исходя из целей и стратегии органи- зации	Умеет определять задачи персонала структурного под- разделения, исходя из целей и стратегии организации	Владеет навыками формулирования задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
		ИД-З _{ОПК-6.} Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, опре-	Знает методы управления меж- личностными отно- шениями, формиро- вания команд, раз- вития лидерства и исполнительности, выявления талан-	Умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талан-	Владеет навыками применения методов управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения
		деления удовлетво- ренности работой	тов, определения удовлетворенности работой	тов, определения удовлетворенности работой	удовлетворенности рабо- той

2.3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках практики

					Уровни	сформированности	компетенций
				компетенция не сфор- мирована	минималь- ный	средний	высокий
					Оценки	сформированности	
				Не зачтено			Зачтено
	16		Показатель			гика сформированно	
Индекс и назва-	Код индикатора достижений компе-	Индика- торы ком-	оценивания – знания, умения,	Компетенция в полной			и соответствует минимальным требованиям.
ние компетенции	тенции	петенции	навыки (владе-	мере не сформирова-	Имеющихся зна		ов в целом достаточно для решения практиче- ессиональных) задач.
			ния)	на. Имеющихся зна-	2 Сформиров:		и в целом соответствует требованиям. Имею-
			,	ний, умений и навыков			мотивации в целом достаточно для решения
				недостаточно для			ских (профессиональных) задач.
				решения практических (профессиональных)			ции полностью соответствует требованиям.
				задач			ов и мотивации в полной мере достаточно для
						ения сложных практи	ических (профессиональных) задач.
\"	145.4			Критерии оценива			
УК-1 Способен	ИД-1 _{ук-1} Анализи- рует проблемную	Полнота	Знает про-	Не знает проблемную			как систему, выявляя ее составляющие и
осуществлять критический ана-	рует проолемную	знаний	блемную си- туацию как	ситуацию как систему, выявляя ее	СВЯЗИ МЕЖДУ НИ		о как систему, выявляя ее составляющие и
лиз проблемных	систему, выявляя		систему, вы-	составляющие и свя-	связи между ни		о как систему, выявляя ее составляющие и
ситуаций на ос-	ее составляющие		являя ее со-	зи между ними.			о ситуацию как систему, выявляя ее состав-
нове системного	и связи между		ставляющие и	,	ляющие и связ	и между ними.	3,
подхода, выраба-	ними.		связи между				
тывать страте-			ними.				
гию действий		Наличие	Умеет анали-	Не умеет анализиро-			емную ситуацию как систему, выявляя ее
		умений	зировать про- блемную си-	вать проблемную си- туацию как систему,		и связи между ними.	ситуацию как систему, выявляя ее состав-
			туацию как	выявляя ее состав-	ляющие и связи		ситуацию как систему, выявляя ее состав-
			систему, выяв-	ляющие и связи между			вать проблемную ситуацию как систему, вы-
			ляя ее состав-	ними		зляющие и связи мех	
			ляющие и свя-				
			зи между ними				
		Наличие	Владеет навы-	Не владеет навыками			ировать проблемную ситуацию как систему,
		навыков (владение	ками анализи-	анализировать про- блемную ситуацию		тавляющие и связи і	между ними. проблемную ситуацию как систему, выявляя
		опытом)	блемную си-	как систему, выявляя		ами анализировать ие и связи между ни	, , ,
		OTIBITOWI)	туацию как	ее составляющие и			ировать проблемную ситуацию как систему,
			систему, вы-	связи между ними.		тавляющие и связи і	
			являя ее со-			•	. •
			ставляющие и				
			связи между				
	ИП 2 Опинат	Пописта	НИМИ	He auges services	Queen 6==6		
	ИД-2 _{УК-1} Осущест- вляет поиск вари-	Полнота знаний	Знает принци- пы осуществ-	Не знает принципы осуществления поиска			ния поиска вариантов решения поставленной ступных источников ин-
	антов решения	эпапии	ления поиска	вариантов решения	формации:	туации на основе до	CLALING MCLOAUNCOR NU-
	поставленной		вариантов ре-	поставленной про-	T - F - 1 7	оинципы осуществле	ения поиска вариантов решения поставленной
	проблемной си-		шения постав-	блемной ситуации на			ступных источников информации.
	туации на основе		ленной про-	основе доступных	Глубоко и прочн	но знает принципы о	существления поиска вариантов решения

Т	доступных источ-		блемной ситуа-	источников информа-	поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников ин-
	ников информа-		ции на основе	ции	формации
	ников информа- ции.		доступных ис-	ции	формации
	ции.		точников ин-		
			формации		
		Наличие	Умеет осуще-	Не умеет осуществ-	Слабо умеет осуществлять поиск вариантов решения поставлен-
		паличие умений	умеет осуще-	лять поиск вариантов	ной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.
		умсним	вариантов ре-	решения поставлен-	нои проолемной ситуации на основе доступных источников информации. Умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной си-
			шения постав-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			ленной про-	ной проблемной си- туации на основе дос-	туации на основе доступных источников информации. Может без затруднений уметь осуществлять поиск вариантов решения постав-
			блемной ситуа-	туации на основе дос-	ленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.
			ции на основе	информации	ленной проолемной ситуации на основе доступных источников информации.
			доступных ис-	информации	
			точников ин-		
			формации		
		Наличие	Владеет опы-	Не владеет опытом	Слабо владеет опытом осуществлять поиск вариантов решения поставленной
		навыков	том осуществ-	осуществлять поиск	проблемной ситуации на основе доступных источников информации;
		навыков (владение	лять поиск	вариантов решения	Владеет опытом осуществлять поиск вариантов решения поставленной про-
		(владение опытом)	вариантов ре-	поставленной про-	блемной ситуации на основе доступных источников информации;
		Chibi i Owi j	шения постав-	блемной ситуации на	Твердо владеет опытом осуществлять поиск вариантов решения поставленной
			ленной про-	основе доступных	проблемной ситуации на основе доступных источников информации;
			блемной ситуа-	источников информа-	проолемной отгуации на обнове доогуппых иото шимов информации,
			ции на основе	ции	
			доступных ис-	4,,,,	
			точников ин-		
			формации		
		Полнота	Знает опреде-	Не знает определение	Знает слабо определение в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи),
		знаний	ление в рамках	в рамках выбранного	подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.
			выбранного	алгоритма вопросы	Твердо знает определение в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи),
			алгоритма во-	(задачи), подлежащие	подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.
			просы (задачи),	дальнейшей разработ-	Глубоко и прочно знает определение в рамках выбранного алгоритма вопросы
			подлежащие	ке. Предлагает спосо-	(задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их реше-
			дальнейшей	бы их решения.	ния.
			разработке.		
	ИД-3 _{УК-1} Опреде-		Предлагает		
	ляет в рамках		способы их		
	выбранного алго-		решения.		
	ритма вопросы	Наличие	Умеет опреде-	Не умеет определять в	Слабо умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), под-
	(задачи), подле-	умений	лять в рамках	рамках выбранного	лежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения.
	жащие дальней-		выбранного	алгоритма вопросы	Умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежа-
	шей разработке.		алгоритма во-	(задачи), подлежащие	щие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.
	Предлагает спо-		просы (задачи),	дальнейшей разработ-	Может без затруднений уметь определять в рамках выбранного алгоритма во-
	собы их решения.		подлежащие	ке. Не предлагает	просы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их
			дальнейшей	способы их решения	решения
			разработке.		
			Предлагает		
			способы их		
			решения		
		Наличие	Владеет опы-	Не владеет опытом	Слабо владеет опытом определения в рамках выбранного алгоритма вопросы
		навыков	том определе-	определения в рамках	(задачи), подлежащие дальнейшей разработке. предлагает способы их решения.
		(владение	ния в рамках	выбранного алгоритма	Владеет опытом определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи),
		опытом)	выбранного	вопросы (задачи),	подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.

		алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	подлежащие дальнейшей разработке. Не предлагает способы их решения.	Твердо владеет опытом определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.
ИД-4 _{УК-1} Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	Полнота знаний	Знает принципы разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	Не знает принципы разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	Знает слабо принципы разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. Твердо знает принципы разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. Глубоко и прочно знает принципы разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
	Наличие умений	Умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Не умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Слабо умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. Умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. Умеет без затруднений разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыки разработки стратегии достижения поставленной	Не владеет навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность	Слабо владеет навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. Владеет навыки разработки стратегии достижения поставленной цели как после-

			цели как по- следователь- ность шагов, предвидя ре- зультат каждо- го из них и оце- нивая их влия- ние на внешнее окружение пла- нируемой дея- тельности и на взаимоотноше- ния участников этой деятель- ности.	шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	довательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. Твердо владеет навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
	ИД-1 _{УК-2} Разраба- тывает концеп- цию проекта в	Полнота знаний	Знает принципы разработки кон- цепции проекта в рамках обозна- ченной пробле- мы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Не знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Знает слабо принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Твердо знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Глубоко знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
УК-2 Способен управлять проек- том на всех этапах его жиз- ненного цикла	рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Наличие умений	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Не умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Слабо умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Без затруднений умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навы- ками разработ- ки концепции проекта в рамках обозна- ченной пробле- мы, формулируя цель, задачи, актуальность,	Не владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их	Слабо владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Твердо владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.

T T	Т	Г			
			значимость,	применения.	
			ожидаемые ре- зультаты и воз-		
			•		
			можные сферы их применения.		
		Полнота	Знает способ-	Не знает способность	Знает слабо способность видеть образ результата деятельности и планировать
		знаний	ность видеть	видеть образ резуль-	последовательность шагов для достижения данного результата. Твердо знает способность видеть образ результата деятельности и планировать
			образ резуль-	тата деятельности и	
			тата деятель-	планировать последо-	последовательность шагов для достижения данного результата.
			ности и плани-	вательность шагов для	Глубоко и прочно знает способность видеть образ результата деятельности и
			ровать после- довательность	достижения данного результата	планировать последовательность шагов для достижения данного результата.
			шагов для дос-	результата	
			тижения данно-		
			го результата		
	ИД-2 _{УК-2} Спосо-	Наличие	Умеет видеть	Не умеет видеть образ	Слабо умеет видеть образ результата деятельности и планировать последова-
	бен видеть образ	умений	образ результа-	результата деятель-	тельность шагов для достижения данного результата.
1 .	результата дея-	умспии	та деятельности	ности и планировать	Умеет видеть образ результата деятельности и планировать последователь-
	гельности и пла-		и планировать	последовательность	ность шагов для достижения данного результата.
	нировать после-		последователь-	шагов для достижения	Без затруднений умеет видеть образ результата деятельности и планировать
	довательность		ность шагов для	данного результата	последовательность шагов для достижения данного результата.
	шагов для дости-		достижения дан-	данного росультата	Thousand Date and Date And Accommodation of the Acc
	жения данного		ного результата		
p	результата.	Наличие	Владеет опы-	Не владеет опытом	Имеет слабый опыт видеть образ результата деятельности и планировать по-
		навыков	том видеть	видеть образ резуль-	следовательность шагов для достижения данного результата.
		(владение	образ резуль-	тата деятельности и	Владеет опытом видеть образ результата деятельности и планировать последо-
		опытом)	тата деятель-	планировать последо-	вательность шагов для достижения данного результата.
			ности и плани-	вательность шагов для	Твердо владеет опытом видеть образ результата деятельности и планировать
			ровать после-	достижения данного	последовательность шагов для достижения данного результата.
			довательность	результата	
			шагов для дос-		
			тижения данно-		
			го результата		
		Полнота	Знает принципы	Не знает принципы	Знает слабо основные принципы формирования плана-графика реализации про-
		знаний	формирования	формирования плана-	екта в целом и план контроля его выполнения.
			плана-графика	графика реализации	Твердо знает основные принципы формирования плана-графика реализации
			реализации про-	проекта в целом и	проекта в целом и план контроля его выполнения.
			екта в целом и	план контроля его	Глубоко и прочно принципы формирования плана-графика реализации проекта в
v	ИД-3 _{УК-2} Форми-		план контроля	выполнения	целом и план контроля его выполнения.
	рует план-график	Homene	его выполнения	He varear de service s	Crofe week denumerate productions and the control of the control o
· ·	реализации про-	Наличие	Умеет форми-	Не умеет формиро-	Слабо умеет формировать план-график реализации проекта в целом и план кон-
e e	екта в целом и	умений	ровать план-	вать план-график реа-	троля его выполнения.
П	план контроля		график реали- зации проекта в	лизации проекта в целом и план контроля	Умеет формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.
е	его выполнения.			· ·	его выполнения. Без затруднений умеет формировать план-график реализации проекта в целом и
	CIO BBIIIOMINEMINI.				
	CIO BBITOSTITOTIVIST.		целом и план	его выполнения	
	STO BBITOSTITETIVIS.		контроля его	его выполнения	план контроля его выполнения.
	STO BBITOSITIONIUS.	Напичие	контроля его выполнения		план контроля его выполнения.
		Наличие навыков	контроля его выполнения Владеет опытом	Не владеет опытом	план контроля его выполнения. Слабо владеет навыками формирования плана-графика реализации проекта в
		Наличие навыков (владение	контроля его выполнения		план контроля его выполнения.

•					
			проекта в це- лом и план кон- троля его вы- полнения	план контроля его выполнения	Твердо владеет навыками формирования плана-графика реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.
		Полнота знаний	Знает принципы организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Не знает принципы организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Знает слабо принципы организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. Твердо знает принципы организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. Глубоко и прочно знает принципы организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.
	ИД-4 _{УК-2} Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.	Наличие умений	Умеет организовать и координировать работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Не умеет организовать и координировать работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Слабо умеет организовать и координировать работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. Умеет организовать и координировать работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами зон. Без затруднений умеет организовать и координировать работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет опытом организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Не владеет опытом организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Слабо владеет навыками организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. Владеет навыками организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. Твердо владеет навыками организации и координации работы участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.
	ИД-5 _{УК-2} Пред- ставляет публич-	Полнота знаний	Знает принци- пы представ-	Не знает принципы представления пуб-	Слабо знает принципы представления публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-

но результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.		ления публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях.	лично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	практических семинарах и конференциях. Твердо знает принципы представления публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях. Глубоко и прочно знает принципы представления публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях.
	умений	Умеет представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях.	Не умеет представ- лять публично резуль- таты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, ста- тей, выступлений на научно-практических семинарах и конфе- ренциях.	Умеет слабо представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях. Умеет представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях. Без затруднений умеет представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навы- ками представ- ления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических семинарах и конференциях.	Не владеет навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	Слабо владеет навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях. Владеет навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях. Твердо владеет навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях.
ИД-6 _{УК-2} Предла- гает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику резуль-	Полнота знаний	Знает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Не знает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Знает слабо возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение). Твердо знает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение). Глубоко и прочно знает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).
татов проекта (или осуществ- ляет его внедре- ние).	умений	Умеет предла- гать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику резуль- татов проекта (или осуществ-	Не умеет предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Слабо умеет предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение). Умеет предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение). Без затруднений умеет предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).

Ì					
			ляет его внедре- ние).		
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет опытом предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Не владеет опытом предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Слабо владеет навыками опытом предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение). Владеет навыками опытом предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение). Твердо владеет опытом предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).
		Полнота знаний	Знает интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Не знает интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Знает слабо интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). Твердо знает интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). Глубоко и прочно знает интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Наличие умений	Умеет демон- стрировать интегративные умения, необ- ходимые для написания, письменного перевода и редактирова- ния различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Не умеет демонстрировать интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Слабо умеет демонстрировать интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). Умеет демонстрировать интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). Без затруднений умеет демонстрировать интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навы- ками демонст- рации интегра- тивных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирова- ния различных академических текстов (рефе-	Не владеет навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Слабо владеет навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). Владеет навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). Твердо владеет навыками демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).

			ратов, эссе, обзоров, статей и т.д.)		
	ИД-2 _{УК-4} Пред-	Полнота знаний	Знает особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Не знает особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные	Знает слабо особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Твердо знает особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Глубоко и прочно знает особенности представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
	ставляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные	Наличие умений	Умеет представ- лять результаты академической и профессиональ- ной деятельно- сти на различ- ных научных мероприятиях, включая между народные	Не умеет представ- лять результаты ака- демической и профес- сиональной деятель- ности на различных научных мероприяти- ях, включая между- народные	Слабо умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Без затруднения умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навы- ками представ- ления резуль- татов академи- ческой и про- фессиональной деятельности на различных научных меро- приятиях, включая меж- дународные.	Не владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные.	Слабо владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Твердо владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-1} . Знает основные методы анализа дости-	Полнота знаний	Знает основ- ные методы анализа дости- жений науки и производства в садоводстве	Не знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве	Знает слабо основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве. Твердо знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве. Глубоко и прочно знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве
нои дея гельности и (или) организа- ции на основе анализа дости- жений науки и производства	анализа дости- жений науки и производства в садоводстве	Наличие умений	Умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве	Не умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве	Слабо умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве. Умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве. Без затруднений умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве.

Г	11	D	U	
	Наличие	Владеет опытом	Не владеет опытом	Слабо владеет опытом применения основных методов анализа достижений нау-
	навыков	применения	применения основных	ки и производства в садоводстве.
	(владение	основных мето-	методов анализа дос-	Владеет опытом применения основных методов анализа достижений науки и
	опытом)	дов анализа	тижений науки и про-	производства в садоводстве.
		достижений нау-	изводства в садовод-	Твердо владеет опытом применения основных методов анализа достижений
		ки и производст-	стве	науки и производства в садоводстве.
		ва в садоводстве		
	Полнота	Знает принципы	Не знает принципы	Знает слабо принципы использования в профессиональной деятельности отече-
	знаний	использования в	использования в про-	ственные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.
		профессиональ-	фессиональной дея-	Твердо знает принципы использования в профессиональной деятельности оте-
		ной деятельно-	тельности отечествен-	чественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
		сти отечествен-	ные и зарубежные	Глубоко и прочно знает принципы использования в профессиональной деятель-
		ные и зарубеж-	базы данных и систе-	ности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных ре-
		ные базы данных	мы учета научных	зультатов
		и системы учета	результатов	
		научных резуль-		
MOD MODE	Homenes	татов	На учест наполна	Crefe viveer verest const. a spechagoliculus segrest veres services
ИД-2 _{ОПК-1.} Исполь-	Наличие	Умеет использо-	Не умеет использо-	Слабо умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и
зует в профес- сиональной дея-	умений	вать в профес- сиональной дея-	вать в профессио- нальной деятельности	зарубежные базы данных и системы учета научных результатов. Умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зару-
		• •		1
тельности отече-		тельности отече-	отечественные и зару- бежные базы данных и	бежные базы данных и системы учета научных результатов.
ственные и за-		ственные и за-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Без затруднений умеет использовать в профессиональной деятельности отече-
рубежные базы		рубежные базы	системы учета науч-	ственные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
данных и систе- мы учета науч-		данных и систе-	ных результатов	
ных результатов		мы учета науч-		
ных результатов	Наличие	ных результатов Владеет опытом	Не владеет опытом	Слабо владеет опытом использования в профессиональной деятельности отече-
	навыков	использования в	использования в про-	ственные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.
	(владение	профессиональ-	фессиональной дея-	Владеет опытом использования в профессиональной деятельности отечествен-
	опытом)	ной деятельно-	тельности отечествен-	ные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.
	OHBITOW)	сти отечествен-	ные и зарубежные	Твердо владеет опытом использования в профессиональной деятельности оте-
		ные и зарубеж-	базы данных и систе-	чественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов.
		ные базы данных		Learning of Supy Sextring Substitution of Street Hay High posyticitors.
		и системы уче-	результатов	
		та научных	poognibilation	
		результатов		
	Полнота	Знает принци-	Не знает принципы	Знает слабо принципы выделения научных результатов, имеющие
	знаний	пы выделения	выделения научных	практическое значение в садоводстве.
	0	научных резуль-	результатов, имеющие	Твердо знает принципы выделения научных результатов, имеющие
		татов, имеющие	практическое значение	практическое значение в садоводстве.
		практическое	в садоводстве	Глубоко и прочно знает принципы выделения научных результатов, имеющие
ИД-3 _{опк-1.} Выде-		значение в	(практическое значение в садоводстве.
ляет научные		садоводстве		
результаты,	Наличие	Умеет выде-	Не умеет выделять	Слабо умеет выделять научные результаты, имеющие практическое значение в
имеющие практи-	умений	лять научные	научные результаты,	садоводстве.
ческое значение		результаты,	имеющие практиче-	Умеет выделять научные результаты, имеющие практическое значение в садо-
в садоводстве		имеющие прак-	ское значение в садо-	водстве.
		тическое зна-	водстве	Без затруднений умеет выделять научные результаты, имеющие практическое
		чение в садо-	· ·	значение в садоводстве.
		водстве		
	Наличие	Владеет опытом	Не владеет опытом	Слабо владеет опытом выделять научные результаты, имеющие практическое

		навыков (владение опытом)	выделять научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве знает новые технологии в	выделять научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве Не знает новые технологии в садоводстве	значение в садоводстве. Владеет опытом выделять научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве. Твердо владеет опытом выделять научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве. Знает слабо новые технологии в садоводстве. Твердо знает новые технологии в садоводстве.
	ИД-1 _{ОПк-3.} Анали- зирует методы и способы решения задач по разра- ботке новых тех-	Наличие умений	садоводстве умеет анализи- ровать методы и способы ре- шения задач по разработке новых техноло- гий в садовод- стве	Не умеет анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	Глубоко и прочно знает новые технологии в садоводстве. Слабо умеет анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве. Умеет анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве. Без затруднений умеет анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве.
ОПК-3 Способен	нологий в садо- водстве	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навы- ками анализа методов и спо- собов решения задач по раз- работке новых технологий в садоводстве	Не владеет навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	Слабо владеет навыками анализа методов и способов решения задач по разра- ботке новых технологий в садоводстве. Владеет навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в садоводстве. Твердо владеет навыками анализа методов и способов решения задач по разра- ботке новых технологий в садоводстве.
использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной		Полнота знаний	знает достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Не знает достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Знает слабо достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве. Твердо знает достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве. Глубоко и прочно знает достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве.
деятельности	ИД-2 _{ОПК-3} . Ис- пользует инфор- мационные ре- сурсы, достиже- ния науки и прак- тики при разра- ботке новых тех- нологий в садо- водстве	Наличие умений	умеет исполь- зовать инфор- мационные ресурсы, дос- тижения науки и практики при разработке новых техно- логий в садо- водстве	Не умеет использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Слабо умеет использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве. Умеет использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве. Без затруднений умеет использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве.
	БОДСТВС	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навы- ками использо- вания инфор- мационных ресурсов, дос- тижений науки и практики при разработке новых техноло-	Не владеет навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Слабо владеет навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве. Владеет навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве Твердо владеет навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве.

			гий в садовод- стве		
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализиро-	ИД-1 _{ОПК-4} Анализирует методы и спосо- бы решения ис-	Полнота знаний	Знает методы и способы решения исследовательских задач	Не знает методы и способы решения ис- следовательских за- дач	Знает слабо методы и способы решения исследовательских задач. Твердо знает методы и способы решения исследовательских задач. Глубоко и прочно знает методы и способы решения исследовательских задач.
вать результаты и готовить отчет- ные документы	следовательских задач	Наличие умений	анализировать методы и спо- собы решения исследова- тельских задач	Не умеет анализировать методы и способы решения исследовательских задач	Слабо умеет анализировать методы и способы решения исследовательских задач. Умеет анализировать методы и способы решения исследовательских задач. Без затруднений умеет анализировать методы и способы решения исследовательских задач.
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навы- ками анализа методов и спо- собов решения исследова- тельских задач	Не владеет навыками анализа методов и способов решения исследовательских задач	Слабо владеет навыками анализа методов и способов решения исследовательских задач. Владеет навыками анализа методов и способов решения исследовательских задач. Твердо владеет навыками анализа методов и способов решения исследовательских задач.
		Полнота знаний	Знает информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	Не знает информаци- онные ресурсы, науч- ную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследо- ваний в садоводстве	Знает слабо информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве. Твердо знает информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве. Глубоко и прочно знает информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве.
	ИД-2 _{ОПК-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	Наличие умений	Умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытноэкспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	Не умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	Слабо умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садовод- стве. Умет использовать информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садовод- стве. Без затруднений умеет использовать информационные ресурсы, научную, опыт- но-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садо- водстве.
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками использования информационных ресурсов, научной, опытнозкспериментальной и приборной базой для проведения исследова-	Не владеет навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в садоводстве	Слабо владеет навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в садоводстве. Владеет навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в садоводстве. Твердо владеет навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в садоводстве

			ний в садовод- стве		
		Полнота знаний	Знает принци- пы решения исследова- тельских задач	Не знает принципы решения исследовательских задач	Знает слабо принципы решения исследовательских задач. Твердо знает принципы решения исследовательских задач. Глубоко и прочно принципы решения исследовательских задач.
	ИД-3 _{ОПК-4} Формулирует результаты, по- лученные в ходе решения иссле- довательских	Наличие умений	Умеет форму- лировать ре- зультаты, по- лученные в ходе решения исследова- тельских задач	Не умеет формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	Слабо умеет формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. Умеет формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. Без затруднений умеет формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.
	задач	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навы- ками формули- ровки результа- тов, полученных в ходе решения исследователь- ских задач.	Не владеет навыками формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач	Слабо владеет навыками формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач. Владеет навыками формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач. Твердо владеет навыкам формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач.
		Полнота знаний	Знает методы экономического анализа и уче- та показателей проекта в садо- водстве	Не знает методы экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	Знает слабо методы экономического анализа и учета показателей проекта в са- доводстве. Твердо знает методы экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве. Глубоко и прочно знает методы экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве
	ИД-1 _{ОПК-5} . Владе- ет методами экономического анализа и учета показателей про- екта в садовод-	Наличие умений	Умеет проводить экономический анализ и учет показателей проекта в садоводстве	Не умеет проводить экономический анализ и учет показателей проекта в садоводстве	Слабо умеет проводить экономический анализ и учет показателей проекта в садоводстве. Умеет проводить экономический анализ и учет показателей проекта в садоводстве. ве. Без затруднений умеет проводить экономический анализ и учет показателей проекта в садоводстве
ОПК-5 Способен осуществлять технико- экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	стве	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет мето- дами экономи- ческого анали- за и учета по- казателей про- екта в садовод- стве	Не владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	Слабо владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве. Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве. Твердо владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве.
дол опристи	ИД-2 _{ОПК-5} . Анализирует основные производственно-экономические показатели про-	Полнота знаний	Знает основ- ные производ- ственно- экономические показатели проекта в садо- водстве	Не знает основные производственно- экономические показатели проекта в садоводстве	Знает слабо основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве. Твердо знает основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве. Глубоко и прочно знает основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве.
	показатели про- екта в садовод- стве	Наличие умений	Умеет анали- зировать ос- новные произ- водственно- экономические	Не умеет анализировать основные производственно экономические показатели проекта в садо-	Слабо умеет анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве. Умеет анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве. Без затруднений умеет анализировать основные производственно-

			показатели	водстве.	экономические показатели проекта в садоводстве.
			проекта в садо-		production of the state of the
			водстве		
		Наличие	Владеет навы-	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками анализа основных производственно-экономические
		навыков	ками анализа	анализа основных	показатели проекта в садоводстве.
		(владение опытом)	основных про- изводственно-	производственно- экономические	Владеет навыками анализа основных производственно-экономические показатели проекта в садоводстве.
		OHBHOM)	экономические	показатели проекта в	Твердо владеет навыками анализа основных производственно-экономические
			показатели	садоводстве	показатели проекта в садоводстве.
			проекта в садо-	садоводотво	полаватоли провита в вадоводотво.
			водстве		
		Полнота	Знает методы	Не знает методы по-	Знает слабо методы повышения эффективности проекта в садоводстве.
		знаний	повышения	вышения эффективно-	Твердо знает методы повышения эффективности проекта в садоводстве.
			эффективности	сти проекта в садо-	Глубоко и прочно методы повышения эффективности проекта в садоводстве.
			проекта в	водстве.	
		Наличие	садоводстве Умеет разраба-	Не умеет разрабаты-	Слабо умеет разрабатывать предложения по повышению эффективности проек-
		умений	тывать пред-	вать предложения по	та в садоводстве.
	ИД-3 _{опк-5.} Разра-	y ini O i i i i	ложения по	повышению эффек-	Умеет разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в
	батывает пред-		повышению	тивности проекта в	садоводстве.
	ложения по по-		эффективности	садоводстве	Без затруднений умеет разрабатывать предложения по повышению эффектив-
	вышению эффек-		проекта в садо-		ности проекта в садоводстве
	тивности проекта		водстве		
	в садоводстве	Наличие	Владеет навы-	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками разработки предложений по повышению эффективно-
		навыков	ками разработ-	разработки предложе- ний по повышению	сти проекта в садоводстве. Владеет навыками разработки предложений по повышению эффективности про-
		(владение опытом)	ки предложе- ний по повы-	эффективности проек-	владеет навыками разрасотки предложении по повышению эффективности про-
		OTIBITOWI	шению эффек-	та в садоводстве.	Твердо владеет навыками разработки предложений по повышению эффективно-
			тивности про-		сти проекта в садоводстве.
			екта в садовод-		
			стве		
		Полнота	Знает способы	Не знает способы и	Знает слабо способы и методы работы с информационными системами и базами
		знаний	и методы рабо-	методы работы с ин-	данных по вопросам управления персоналом.
			ты с информа- ционными сис-	формационными сис- темами и базами дан-	Твердо знает способы и методы работы с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом.
			темами и база-	ных по вопросам	Глубоко и прочно знает способы и методы работы с информационными система-
			ми данных по	управления персона-	ми и базами данных по вопросам управления персоналом.
	ИД-1 _{ОПК-6} Умеет		вопросам	лом	,
ОПК-6 Способен	работать с ин-		управления		
управлять кол-	формационными		персоналом		
лективами и ор-	системами и	Наличие	Умеет работать	Не умеет работать с	Слабо умеет работать с информационными системами и базами данных по во-
ганизовывать	базами данных	умений	с информаци-	информационными	просам управления персоналом.
процессы произ-	по вопросам		онными систе- мами и базами	системами и базами	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам
водства	управления пер- соналом		данных по во-	данных по вопросам управления персона-	управления персоналом. Без затруднений умеет работать с информационными системами и базами дан-
	CONTRACTOR		просам управ-	лом	ных по вопросам управления персоналом.
			ления персона-		
			лом		
		Наличие	Владеет навы-	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками работы с информационными системами и базами дан-
		навыков	ками работы с	работы с информаци-	ных по вопросам управления персоналом.
		(владение	информацион-	онными системами и	Владеет навыками работы с информационными системами и базами данных по

	опытом)	ными система-	базами данных по	вопросам управления персоналом.
	ОПЫТОМ)	ми и базами данных по во- просам управ- ления персона- лом	вопросам управления персоналом.	вопросам управления персоналом. Твердо владеет навыками работы с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом.
	Полнота знаний	Знает задачи персонала структурного подразделения, исходя из це- лей и стратегии организации	Не знает задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	Знает слабо задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации. Твердо знает задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации. Глубоко и прочно знает задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
ИД-2 _{ОПК-6} деляет за персонал турного г деления, из целей тегии орг	адачи па струк- подраз- исходя и стра-	Умеет определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	Не умеет определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	Слабо умеет определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации. Умеет определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации. Без затруднений умеет определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации.
ции	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками формулирования задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	Не владеет навыками формулирования задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	Слабо владеет навыками формулирования задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации. Владеет навыками формулирования задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации. Твердо владеет навыками формулирования задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации.
ИД-З _{ОПК-6} няет мети управлен личностн отношени формиро команд, р лидерств	ОДЫ НИЯ МЕЖ- НЫМИ ИЯМИ, ВВАНИЯ ВЗВИТИЯ ВВ И ИС- ПЬНОСТИ,	Знает методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительно- сти, выявления талантов, опре- деления удовле- творенности работой	ми, формирования команд, развития ли- дерства и исполни- тельности, выявления талантов, определе- ния удовлетворенно- сти работой	Знает слабо методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой. Твердо знает методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой. Глубоко и прочно знает методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой.
выявлені лантов, с ления уд творенно ботой	опреде- овле-	Умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и	Не умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовле-	Слабо умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой. Умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой. Без затруднений умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой.

	исполнитель-	творенности работой	
	ности, выявле-	-	
	ния талантов,		
	определения		
	удовлетворен-		
	ности работой		
Наличие	Владеет навы-	Не имеет опыт приме-	Имеет слабый опыт применения методов управления межличностными отноше-
навыков	ками примене-	нения методов управ-	ниями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявле-
(владение	ния методов	ления межличностны-	ния талантов, определения удовлетворенности работой.
опытом)	управления	ми отношениями,	Имеет опыт применения методов управления межличностными отношениями,
	межличност-	формирования ко-	формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления та-
	ными отноше-	манд, развития лидер-	лантов, определения удовлетворенности работой.
	ниями, форми-	ства и исполнительно-	Твердо владеет опытом применения методов управления межличностными от-
	рования ко-	сти, выявления талан-	ношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности,
	манд, развития	тов, определения	выявления талантов, определения удовлетворенности работой.
	лидерства и	удовлетворенности	
	исполнитель-	работой	
	ности, выявле-		
	ния талантов,		
	определения		
	удовлетворен-		
	ности работой		

2. Структура и содержание практики

2.1 Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 13 зачетных единиц (8 недель), 468 часов.

Разделы научно-исследовательской работы, виды проводимых работ, формы контроля

			I
№ п/п	Разделы (этапы) научно- исследовательской ра- боты	Виды работ на практике, вклю- чая самостоятельную работу обучающихся	Формы и средства текущего и промежуточного контроля
1	Подготовительный	1. Инструктаж по технике безопасности; 2. Разработка индивидуального плана работы магистранта; 3. Формулирование научной темы ВКР (магистерской диссертации) и утверждение места или организации на базе, которой будет проводиться исследование.	Обсуждение Устный опрос Презентационный материал по обоснованию темы НИР
2	Теоретический и Экспериментальный	1. Разработка и формирование рабочей программы НИР магистранта; 2. Разработка методики проведения научных исследований; 3. Поиск и обзор научной литературы по тематике исследований; 4. Организация и закладка лабораторных и (или) полевых опытов в соответствие с темой НИР.	Обсуждение Рабочая программа НИР Журнал наблюдений
3	Подготовка отчета	Оформление и защита отче- та	Зачет

2.2 Содержание практики Подготовительный этап

Руководитель практики проводит инструктаж по технике безопасности. Обучающиеся знакомятся с правилами и условиями прохождения НИР. Руководитель практики проводит ознакомительные беседы, в которых отражает информация о цели и задачах практики. Обучающийся, совместно с руководителем, определяется с темой и местом проведения научно-исследовательской работы, целью и задачами НИР.

Формы текущего контроля: журнал по технике безопасности, индивидуальный план работы магистранта.

Исследования могут быть проведены по направлениям

1. Плодоводство, ягодоводство и декоративное садоводство

Закономерности роста и плодоношения плодовых растений.

Плодовый питомник.

Технология выращивания привитых однолетних и двухлетних саженцев плодовых пород (на примере яблони).

Закладка сада в условиях Сибири.

Биологические, морфологические особенности роста и развития декоративных культур

Организация и проектирование территории объекта озеленения

Биологические, морфологические особенности роста и развития малораспространенных культур

2. Виноградарство

Особенности выращивания и размножения винограда в Сибири.

3. Овощеводство открытого и защищенного грунта

Биология, морфология и технология возделывания овощных культур в открытом и защищённом грунте

Селекция и семеноводство овощных культур

Малораспространенные овощные культуры

4. Изучение лекарственных и эфиромасличных культур

Тема научно-исследовательской работы должна быть ориентирована на решение актуальных в области садоводства задач с использованием новых, разработанных обучающимся подходов (методов, методик, алгоритмов, классификаций и т. п.). Разработанные подходы к решению задачи придадут научно-исследовательской работе требуемую научную новизну. Тема научно-исследовательской работы должна носить комплексный характер и предусматривать одновременное решение, как научных задач, так и задач практического характера.

Теоретический и экспериментальный этап

Обучающийся, исходя из темы и места проведения научно-исследовательской работы, разрабатывает рабочую программу НИР, в которой также отражается методика проведения научных исследований. Осуществляет поиск и делает обзор отечественной и зарубежной научной литературы по тематике исследований. Организует закладку опытов.

Формы текущего контроля: презентационный материал по обоснованию темы НИР (обзор литературы кратко), рабочая программа НИР, журнал наблюдений.

Структурные элементы рабочей программы НИР являются:

- -титульный лист (приложение 1);
- Обоснование темы исследования;
- Место проведение исследований;
- Название и схемы опытов;
- Агротехника в опыте;
- Наблюдения и учеты;
- Список использованных источников;

Подготовка отчета

Обучающиеся оформляют отчет о научно-исследовательской практике, который включает: название темы, цель и задачи исследования, научную гипотезу, характеристику почвенно-климатических и агротехнических условий проведения исследований, анализ обзора литературы по теме НИР, схему опыта, план и методику проведения учетов и наблюдений. Анализ данных.

Формы текущего контроля: отчет по практике

Содержание НИР, необходимое научно-исследовательское, производственное оборудование, измерительный и вычислительные комплексы, материально-техническое обеспечение для полноценного прохождения программы НИР определяется исходя из тематики кафедры индивидуально по каждому обучающемуся.

По результату научно-исследовательской работы пишется отчет, который сдается руководителю.

Структура отчета:

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложение материала;
- убедительность аргументации;
- конкретность изложения материала;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист (приложение 3);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- выводы:
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основная часть (результаты исследований) - название этого раздела формулируется в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Раздел полностью посвящен результатам исследований, в которых принимал участие автор. Сбор материала для него возможен по следующим направлениям:

- проведение полевых, вегетационных или производственных опытов, лабораторных исследований;
- сочетание личной экспериментальной работы на кафедре, в научно-исследовательском учреждении.

Результаты исследований излагаются в той же последовательности, в какой проведены учеты и наблюдения в опыте. Например, при изложении результатов полевого опыта следует

придерживаться такого порядка изложения:

- результаты фенологических наблюдений, продолжительность межфазных периодов;
- динамика нарастания надземной массы и ассимиляционной поверхности;
- поражаемость растений болезнями и вредителями;
- урожайность;
- -структура урожая;
- качество продукции.

Материал должен быть систематизирован, цифровые данные представлены в виде итоговых таблиц и графиков, удобных для анализа и сопоставления. Нельзя ограничиваться простой констатацией фактов, пересказом цифр, приведенных в таблицах. Каждый показатель в эксперименте должен быть проанализирован. Обычно разбирают значение показателя, его изменчивость в связи с конкретными природными условиями и с заданными условиями опыта, выявляют закономерности, корреляционные связи, величины отклонений от контроля по графику или таблице, делают соответствующие пояснения и вытекающие из этого выводы, увязывают их с литературными источниками.

Обязательно должна быть сделана статистическая обработка данных по урожайности методом дисперсионного анализа и с определением достоверности полученных результатов. В таблицы включается показатель НСРо5. В конце каждого раздела дается краткое заключение, в котором отражаются основные положения, вытекающие из его содержания.

При подготовке раздела на основе производственного материала в основной части ее выпускник должен проанализировать производственный опыт возделывания культуры, дать ему критическую оценку и на основе передового опыта соседних хозяйств, материалов научно-исследовательских учреждений и госсортоучастков данной зоны разработать мероприятия по улучшению технологических процессов.

Список использованных источников - структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении отчета. Список использованных источников помещается на отдельном нумерованном листе (листах) отчета, а сами источники записываются и нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТу. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте и прямых скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, [3, 10]. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

3. Общие организационные требования

Обучающий выбирает направление научного исследования в первом семестре после зачисления в магистратуру. Руководство научно-исследовательской практикой по программе осуществляет научный руководитель обучающегося из числа высококвалифицированных специалистов (докторов или кандидатов наук), ведущих научные исследования по тематике магистерской диссертации. Закрепление темы магистерской диссертации и научного руководителя осуществляется на заседании кафедры.

Научный руководитель осуществляет непосредственное руководство образовательной и научной деятельностью магистранта.

Программа НИР разрабатывается на кафедре под руководством научного руководителя и утверждается на заседании кафедры (приложение 1).

Основными видами работ, выполняемых магистрантами в период практики, являются:

- организационная работа;
- теоретическая работа, направленная на обоснование, выбор теоретикометодической базы планируемого исследования;
- практическая работа, связанная с организацией и проведением собственного исследования, сбора эмпирических данных;
 - обобщение полученных научных результатов.
 - написание отчета

Организационная работа включает подготовку и сдачу отчетной документации о прохождении НИР.

Теоретическая работа предполагает ознакомление с научной литературой по заявленной и утвержденной теме исследования с целью обоснованного выбора теоретической базы предстоящей работы; обзор основных направлений научной деятельности по теме магистерской диссертации; методического и практического инструментария исследования, постановке целей и задач исследования, формулирования гипотез, разработки плана проведения исследовательских мероприятий.

Практическая работа. Разработка основных направлений теоретической концепции научного исследования по теме научно-исследовательской работы. Написание рабочей про-

граммы НИР по теме выпускной квалификационной работы. Установление окончательной темы исследования. Составление плана исследования по магистерской диссертации. Составление библиографии по теме магистерской диссертации.

Обобщение полученных результатов включает: научную интерпретацию полученных данных, их обобщение; полный анализ проделанной исследовательской работы; оформление теоретических и эмпирических материалов в виде научного отчета по научно-исследовательской работе. При этом организационная работа осуществляется во вводном этапе, теоретическая и практическая работа осуществляется на основном этапе работы, обобщение полученных результатов производится на итоговом этапе.

Результатом НИР (в первой семестре обучения) является подробный обзор литературы по теме магистерского диссертационного исследования, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в результате проводимого исследования. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов.

Результаты НИР оформляются в виде:

- рабочая программа НИР,
- отчет по НИР (приложение 3).

Отчет по НИР представляются научному руководителю согласно графика учебного процесса. Отчет о НИР магистранта с визой и рекомендациями научного руководителя должен хранится на кафедре.

Магистранты, не предоставившие в срок отчета о НИР и не получившие зачета, к защите магистерской диссертации не допускаются.

Перед началом практики руководитель магистерской программы и руководители НИР проводят инструктаж-собрание, на котором уточняются задание на НИР, обговариваются формы и методы работы магистранта во время проведения практики.

Организационно-методическое руководство осуществляют руководитель практики. **В обя-** занности руководителя практики входит:

- выбор тематики направления исследований;
- составить схему исследований, определить временной интервал исследований;
- составить совместный рабочий график (план) проведения практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям установленных ОПОП;
- оказывать методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
 - оценивать результаты прохождения научно-исследовательской работы обучающимся.

Обучающийся при прохождении научно-исследовательской работы обязан:

- совместно с руководителем ВКР определиться с формой научно-исследовательской работы;
 - соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
 - соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
 - своевременно выполнять все виды работ, предусмотренные программой НИР;
 - вести полевой журнал НИР по форме;
- научиться формулировать научно-обоснованные проблемы и рабочие гипотезы исследования:
 - научиться формулировать цели и задачи исследования;
 - обосновывать методологические базы и теоретические основы исследования:
- научиться собирать и обрабатывать с применением современных технологий эмпирические данные; проводить анализ собранных научных данных;
 - планировать самостоятельную НИР;
 - научиться представлять результаты НИР.

Итогом научно-исследовательской работы за весь цикл обучения является подготовка окончательного текста выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация).

3.1 Последовательность работ, выполняемых обучающимся во время планирования и прохождения практики

- 1. Согласование с научным руководителем направления исследований.
- 2. Определение темы, цели и задач исследований.
- 3. Выбор метода проведения научно-исследовательской работы (лабораторные и полевые опыты).

- 4. Подготовка рабочей программы НИР.
- 5. Составление календарного плана проведения учетов и наблюдений
- 6. Сбор данных (формирование выборки, сбор первичных данных).
- 7. Анализ данных (выбор метода математической обработки результатов исследований).
- 8. Подготовка отчета
- 9. Подготовка материалов исследований к публикации.

3.2 Выбор темы исследования

Магистрант может предложить свою тему исследований или выбрать тему, предложенную научным руководителем.

Тема исследования выбирается после обработки всех видов доступной информации, как на бумажных, так и на электронных носителях в планируемом направлении исследования. Знание соответствующей литературы является обязательной составляющей, а дальнейшее изучение источников поможет сформулировать цели и задачи исследования. Изучение литературы позволяет оценить, насколько оригинально видение магистрантом исследуемой темы. Так как в рамках магистерской программы предполагается конкретное направление исследования, то основной задачей становится четкое соответствие цели и задач исследования выбранному направлению. При этом следует стремиться к тому, чтобы результаты исследования имели не только научную, но и практическую ценность.

Тема исследований должна:

- быть актуальной и иметь научную новизну для данного направления исследований;
- отвечать критериям оценки итоговой государственной аттестации и направлению магистерской подготовки;
 - представлять интерес для исследователя;
 - иметь четкую формулировку целей исследования;
- -соответствовать навыкам магистранта в проведении исследования и способствовать возможности их развития.

3.3 Рабочая программа научно-исследовательской работы магистранта разрабатывается в несколько этапов:

- 1. Определение цели и задач исследований. Цель должна соответствовать теме исследований. Задачи исследований должны быть четко сформулированы и направлены на полное раскрытие темы и достижения цели исследований.
- 2. Составление схемы опыта. При составлении схемы опыта следует правильно выбрать контрольный (стандартный) вариант. В качестве контрольного (стандартного) варианта используется общепринятый элемент технологии или минимальная градация изучаемого фактора, К общепринятым элементам технологии возделывания многолетних культурных растений относятся: районированный сорт, рекомендованные для данного региона и сорта схема посадки, система ведения и форма куста, формирование кроны плодового дерева, нагрузка кустов глазками, побегами, урожаем и т.п, В опыте может быть предусмотрен и контрольный, и стандартный вариант.
- 3. Определение необходимых учетов и анализов. Магистрант должен четко определить какие наблюдения и учеты следует проводить в опыте, также следует определить сроки и кратность их проведения. До планирования учетов и анализов магистрант должен ознакомиться с общепринятыми методиками.
 - 4. Подбор метода математической обработки результатов.
 - 5. Составление примерного календарного плана проведения эксперимента

3.4 Оформление и ведение полевого журнала

Полевой журнал является первичным документом выполняемой НИР. В полевой журнал магистрант ежедневно вносит выполняемые наблюдения, анализы и учеты согласно программе НИР. Также в дневнике он дает оценку качеству и срокам проведения полевых работ.

При описании выполненных работ указывается цель работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка. Например, при проведении полевых работ необходимо указать:

- сроки проведения агротехнических приемов;
- состав машин и агрегата, выполняющих данный агроприем;
- соответствие выполнения агроприема предъявляемым требованиям и т.п.

Записи в журнале должны быть четкими и аккуратными. Журнал проверяет научный руководитель, делает устные и письменные замечания по ведению журнала и ставит свою подпись.

3.5 Требования к структуре и оформлению рабочей программы НИР магистранта

Структурные элементы рабочей программы НИР являются:

- -титульный лист (приложение 1);
- Обоснование темы исследования;
- Место проведение исследований;
- Название и схемы опытов;
- Агротехника в опыте:
- Наблюдения и учеты;
- Список использованных источников;

3.6 Требования к структуре и оформлению отчета по научно-исследовательской работе Структура отчета:

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложение материала;
- убедительность аргументации;
- конкретность изложения материала;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист (приложение 3);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- выводы;
- список использованных источников

Основная часть (результаты исследований) - название этого раздела формулируется в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Раздел полностью посвящен результатам исследований, в которых принимал участие автор. Сбор материала для него возможен по следующим направлениям:

- проведение полевых, вегетационных или производственных опытов, лабораторных исследований;
- сочетание личной экспериментальной работы на кафедре, в научно-исследовательском учреждении.

Результаты исследований излагаются в той же последовательности, в какой проведены учеты и наблюдения в опыте. Например, при изложении результатов полевого опыта следует придерживаться такого порядка изложения:

- результаты фенологических наблюдений, продолжительность межфазных периодов;
- динамика нарастания надземной массы и ассимиляционной поверхности;
- поражаемость растений болезнями и вредителями;
- урожайность;
- -структура урожая;
- качество продукции.

Материал должен быть систематизирован, цифровые данные представлены в виде итоговых таблиц и графиков, удобных для анализа и сопоставления. Нельзя ограничиваться простой констатацией фактов, пересказом цифр, приведенных в таблицах. Каждый показатель в эксперименте должен быть проанализирован. Обычно разбирают значение показателя, его изменчивость в связи с конкретными природными условиями и с заданными условиями опыта, выявляют закономерности, корреляционные связи, величины отклонений от контроля по графику или таблице, делают соответствующие пояснения и вытекающие из этого выводы, увязывают их с литературными источниками.

Обязательно должна быть сделана статистическая обработка данных по урожайности методом дисперсионного анализа и с определением достоверности полученных результатов. В таблицы включается показатель НСРоб. В конце каждого раздела дается краткое заключение, в котором отражаются основные положения, вытекающие из его содержания.

При подготовке раздела на основе производственного материала в основной части ее выпускник должен проанализировать производственный опыт возделывания культуры, дать ему критическую оценку и на основе передового опыта соседних хозяйств, материалов научно-исследовательских учреждений и госсортоучастков данной зоны разработать мероприятия по улучшению технологических процессов.

Список использованных источников - структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении отчета. Список использованных источников помещается на отдельном нумерованном листе (листах) отчета, а сами источники записываются и нумеруются в

порядке их упоминания в тексте. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТу. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте и прямых скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, [3, 10]. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

Оформление отчета.

При изложении текста и оформлении отчета предпочтительно использовать стандарты, заложенные в редакторе типа Word.

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие требования:

- текст набирается шрифтом Times New Roman кеглем 14, строчным, без выделения, с выравниванием по ширине;
 - абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1,25см;
 - строки разделяются полуторным интервалом;
 - поля страницы: левое 20 мм, правое 15, нижнее 20 и верхнее 20 мм;
 - полужирный шрифт применяется только в названии разделов.

Нумерация страниц. Страницы отчета, включая иллюстрации и приложения, следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Первой страницей считается титульный лист. Номер страницы на титульном листе не ставится. Номер страницы проставляют в верхнем правом углу без точки.

Иллюстрации. Текст отчета могут дополнять иллюстрации: схемы, рисунки, диаграммы, фотоснимки и т.п. Они раскрывают определенный замысел автора.

Схема – это изображение, передающее обычно с помощью условных обозначений и без соблюдения масштаба основную идею какого-либо процесса или явления и показывающее взаимосвязь их главных элементов.

На схемах всех видов должна быть выдержана толщина линий изображения основных и вспомогательных. В работах можно применять простейшие схемы, так называемые блок-схемы.

Диаграмма – один из способов графического изображения зависимости между величинами. Диаграмма создаются для наглядного изображения и анализа массовых данных. В соответствии с формой построения различают диаграммы плоскостные, линейные и объемные.

Для наиболее рационального создания диаграмм используется стандартный пакет программ Excel или Power Point. Иллюстрации следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в отчете. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Если рисунок один, то он обозначается «Рис.1». Слово «рисунок» и его наименование располагаются посередине строки. При ссылках на иллюстрации при сквозной нумерации следует писать «...в соответствии с рисунком 2». Шрифты для оформления надписи к рисунку применяются такие же, как и в основном тексте.

Таблицы. При большом количестве цифрового материала или когда имеется необходимость в сопоставлении и выводе определенных закономерностей, используют таблицы.

Таблица представляет собой способ подачи информации, при котором цифровой или текстовый материал группируется в колонки, ограниченные друг от друга вертикальными и горизонтальными линейками.

Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей с красной строки. При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в отчете. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица» и номер ее указывают один раз по центру над первой частью таблицы. При переносе таблицы на вторую страницу должна проводится нумерация столбцов. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией без знака № перед цифрой.

Заголовки граф и строк таблицы писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. **Научный аппарат**. Для написания отчета студенту достаточен минимальный научный аппарат, к которому относится правильное оформление цитат, примечаний, список, ссылок и списка использованной литературы.

Цитата является точной, дословной выдержкой из какого-либо текста, включенной в собственный текст. Ссылка является указанием источника, на который ссылаются. Сноска — это дополнительный текст, помещенный отдельно от основного внизу страницы или в конце всего текста. Примечание — это дополнительное замечание, которое содержится в сноске.

Все эти элементы научного аппарата выполняют в задании важные функции: цитаты являются подтверждением высказанной мысли или аргумента. В библиографических ссылках указывают произведение печати, упомянутые или цитированные в основном тексте, в которых читатель может найти дальнейшие сведения о предмете, пояснительный и дополнительный материал. Примечания помогают лучше и точнее понять основной текст. Они сообщают фактические сведения об упоминаемых вещах, событиях, лицах, скрытых цитатах, без которых понимание текста читателем может быть обедненным и даже неверным.

Существует несколько способов научного цитирования, которые предпочтительны в различных отраслях науки. Все цитируемые в тексте нормативные правовые акты должны содержать ссылки на официальный источник опубликования, по возможности с полным указанием всех внесенных дополнений и изменений. Ссылки и сноски содержат различные дополнения, пояснения к тексту, а также указания на источник, из которого заимствована цитата или фактологический материал. Для связи ссылки с текстом служат знаки сносок. Их ставят в тексте у того места, где нужно сослаться на какой-либо источник или дать пояснение, а также перед самой ссылкой. Знаками сносок служат арабские цифры.

Дословная цитата и заимствование данных, фактов и аргументов из научной литературы должны быть снабжены ссылками и сносками. В сноске должно содержаться указание источника, но может быть помещено еще и примечание автора, не вписывающееся в основной текст. Ссылка на источник в сноске представляет собой указание фамилии и инициалов автора книги, ее заголовка, места и года издания и номера страницы.

Ссылки нумеруются по порядку в пределах каждой страницы. Допускается сквозная нумерация всех ссылок раздела. При использовании компьютерного набора используется меню «Вставка», затем – «Сноска».

Все оформленные отчетные документы по практике сброшюровываются и сдаются на кафедру. Для оформления отчета обучающимся по месту прохождения практики выделяется 1-2 дня до ее завершения. Выполненный и правильно оформленный отчет в подшитом виде представляется обучающимся на выпускающую кафедру для установления полного соответствия его необходимым требованиям, с возможностью доработки и защиты.

Обучающийся, не сдавший отчет по научно-исследовательская работе в срок, считается имеющим академическую задолженность. Обучающийся, не сдавший отчет по научно-исследовательская работе в установленные сроки по уважительной причине, имеет право сдачи в более поздние сроки.

Отчеты по научно-исследовательская работе хранятся на выпускающей кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

4. Общие методические рекомендации

Завершением данного этапа научно-исследовательской работы служит оформление и предоставление руководителю НИР обучающимся отчета. За период проведения научно-исследовательской работы студент готовит и представляет руководителю следующие отчетные документы:

- индивидуальный план работы;
- рабочую программу научно-исследовательской работы;
- полевой журнал научно-исследовательской работы;
- отчет о научно-исследовательской работе (с заданием, оценочным листом, антиплагиатом, электронной версией отчета на СД диске).

При оценке работы студента в период научно-исследовательской работы научный руководитель исходит из следующих критериев:

- общая систематичность и ответственность работы в ходе НИР (посещение базы практики, регулярные консультации с научным руководителем, выполнение индивидуального плана);
 - степень личного участия студента в представляемой исследовательской работе;
 - качество выполнения поставленных задач;
 - качество оформления отчетных документов.

Промежуточная аттестация по НИР проводится в форме зачета по результатам предоставления отчета по практике.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят

практику в индивидуальном порядке. Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам прохождения практики

Нормативная б	аза проведения промежуточной аттестации						
1) действующее «Положение о	текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации шего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и						
	реднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»						
Основные х	арактеристики промежуточной аттестации						
	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы						
Форма промежуточной аттестации -	зачёт						
Место процедуры получения зачёта в графике учебного про-	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины						
цесса	 процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра 						
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.						
Процедура получения зачёта - Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в Фонде оценочных средств						

К итоговой аттестации по прохождению НИР допускаются студенты, успешно прошедшие её в полном объеме, подготовившие в письменном исполнении отчет, оформленные в соответствии с требованиями методических указаний, своевременно сдавшие данные документы на кафедру для проверки руководителем практики от Вуза и положительно им аттестованные.

Шкала и критерии оценивания отчета по НИР

При оценке результатов прохождения магистрантами НИР учитываются следующие показатели:

- уровень теоретической подготовки;
- уровень выполнения программы НИР;
- уровень выполнения индивидуального задания;
- качество оформления отчетной документации;
- -уровень самостоятельности и инициативности;
- умение работать с источниками информации;
- уровень готовности к самостоятельной работе;
- дисциплинированность.

Шкала и критерии оценивания практики

- «зачтено» выставляется при условии, что разработана и утверждена рабочая программа НИР; оформлен и в срок представлен отчет по практике с учетом всех требований, предусмотренных настоящей программой.
- «не зачтено» выставляется при условии, что не разработана и не утверждена рабочая программа научно- исследовательской работы, не оформлен или не в срок представлен отчет по практике с учетом всех требований, предусмотренных настоящей программой.

5. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по научноисследовательской работе

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными универ-

ситетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Предусмотренная рабочей учебной программой учебная и учебно-методическая литература размещена в фондах НСХБ и/или библиотеке обеспечивающей преподавание кафедры.

Учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся размещены в электронном виде в ИОС ОмГАУ-Moodle (URL: http://do.omgau.ru), где:

- *обучающийся* имеет возможность работать с изданиями ЭБС и электронными образовательными ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины, отправлять из дома выполненные задания и отчёты, задавать на форуме вопросы преподавателю или сокурсникам,
- преподаватель имеет возможность проверять задания и отчёты, оценивать работы, давать рекомендации, отвечать на вопросы (обратная связь), вести мониторинг выполнения заданий (освоения изучаемых разделов) по конкретному студенту и группе в целом, корректировать (в случае необходимости) учебно-методические материалы.

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для прохождения практики	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Атрощенко, Г.П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.П. Атрощенко, Г.В. Щербакова. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 288 с.	http://e.lanbook.com
Барсуков Н.И Культура плодовых деревьев в стелющейся форме: учеб. пособие / Н. И. Барсуков, А. П. Рыжков; Ом. сх. ин-т. – Омск: Изд-во ОмСХИ, 1986. – 72 с.	НСХБ
Бурмистров А. Д. Ягодные культуры: учебник / А. Д. Бурмистров Л. :Агропромиздат, 1985 272 с.	НСХБ
Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов; под ред. А.В. Исачкина. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 522 с.	http://znanium.com
Виноградарство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Н. Кумпан [и др.]. ; Ом. гос. аграр. ун-т. – Электрон. текстовые дан. – Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. – 191 с.	http://e.lanbook.com
Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 144 с.	http://e.lanbook.com
Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 256 с.	http://e.lanbook.com
Губанова, В. М. Практикум по овощеводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Губанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 316 с.	http://e.lanbook.com
Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта с основами статистической обра- ботки результатов исследований [Текст] : учеб. для сх. вузов / Б. А. Доспе- хов 5-е изд., доп. и перераб Москва :Агропромиздат, 1985 351 с.	НСХБ
Картофель и овощи: научпроизв. и попул. журн. – М., 1956 -	НСХБ
Космин В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Космин 4-е изд., перераб. и доп Электрон. текстовые дан Москва : ИНФРА-М, 2020 238 с.	http://znanium.com
Котов В. П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Т. И. Завьялова. – Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2010. – 127 с.	http://e.lanbook.com
Мешков, А. В. Практикум по овощеводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Мешков, А. В. Терехова. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 292 с.	http://e.lanbook.com
Овощеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Котов [и др.]. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 496 с.	http://e.lanbook.com
Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. И. Герасимов [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 271 с.	http://znanium.com

Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник / ред. Н. П. Кривко. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 368 с.	http://e.lanbook.com
Плодоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ред. В. Н. Кривко. – Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань,	http://e.lanbook.com
2014. – 416 с. Плодоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. Г. Сухоцкая [и др.]. – Электрон. текстовые дан. – Омск : [б. и.], 2014. – 161 с.	http://e.lanbook.com
Практикум по цветоводству [Электронный ресурс] / А. А. Шаламова [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 257 с.	http://e.lanbook.com
Сухоцкая С.Г. Размножение плодовых культур зелёными черен- ками в Западной Сибири: лекция / С.Г.Сухоцкая; Ом. сх. ин-т. – Омск: Изд- во ОмСХИ,1990 24 с.	НСХБ
Кумпан В.Н. Хеномелес японский – новая культура для Западной Сибири: монография/В.Н. Кумпан, С.Г. Сухоцкая – Омск, ФГБОУ ВПО ОмГАУ, 2010 – 100с.	НСХБ
Российская сельскохозяйственная наука : научтеорет. журн. – М. : [б. и.], 1936 -	НСХБ
Садоводство и виноградарство: теорет. и научпракт. журн. – М. : Колос, 1838 -	НСХБ
Ягодные культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 193 с.	http://e.lanbook.com

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университета

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,			
сформированные на основании прямых договоров с правообладателями			
· ·	* 1		
	е системы		
Наименование	Доступ		
	http://znanium.com		
	http://e.lanbook.com		
ечная система «Электронная библиотека «Консультант студента»)	http://www.studentlibrary.ru		
ический справочник «КонсультантПлюс»	Локальная сеть университета		
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных,			
массовые открытые онлайн-курсы и пр.):			
ссоциации производителей плодов, ягод	www.asprus.ru		
иала садоводов (АППЯПМ)			
естр селекционных достижений, допу-	https://gossortrf.ru/gosreestr.html		
нию			
яя электронная библиотека знаний (СЭ-	http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm		
я сельскохозяйственная библиотека	http://www.cnshb.ru		
ı библиотека elibrary.ru	http://elibrary.ru		
	http://ru.wikipedia.org		
базы данных	https://clck.ru/MC8Aq		
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:			
Наименование	Доступ		
Методические указания по освоению	информационно-образовательная		
программы практики	среда «ОмГАУ- Moodle»		
	ированные на основании прямых догов (электронные библиотечные система информационные справочные на система ZNANIUM.COM (выная система «Издательства Лань» (выная система «Электронная библиотека («Консультант студента») (ический справочник «КонсультантПлюс» (ве сетевые ресурсы открытого доступа (массовые открытые онлайн-ссоциации производителей плодов, ягод мала садоводов (АППЯПМ) (стр селекционных достижений, допунию (я электронная библиотека знаний (СЭнасельскохозяйственная библиотека библиотека еlibrary.ru Базы данных бым и учебно-методические ресурсы, п Наименование Методические указания по освоению		

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

•	попрактике			
1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины				
Наименование программного продукта (ПП)				
Пакет офисных программ				
справочные системы, необ	бходимые для реализации			
учебного процесса	•			
Наименование справочной системы				
Сводная энциклопедия Википедия				
«КонсультантПлюс»				
http://www.consultant.ru 3. Специализированные помещения и оборудование,				
в рамках информатизации	учебного процесса			
Наименование оборудо- вания	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение			
Учебная аудитория универ- ситета Комплект мультиме- дийного оборудо- вания				
4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)				
Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система			
http://do.omgau.org	BAPC			
	вание водукта (ПП) спрограмм справочные системы, необучебного процесса вочной системы дия Википедия тПлюс» изированные помещения и в рамках информатизации Наименование оборудования Комплект мультимедийного оборудования нформационно-образоватея Доступ			

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА

Агротехнологический факультет

ОПОП по направлению 35.04.05 Садоводство

«PACCMOTPEHO»	«СОГЛАСОВАНО»
на заседании кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Зав. кафедрой	Руководитель магистерской программы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

НИР магистранта кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

(Фамилия, имя, отчество)

Тема:

Научный руководитель:

_звание,степень ФИО

Дата поступления: 201_ год Дата окончания: 201_ год

Приложение 2 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» Агротехнологический факультет ОПОП по направлению 35.04.05 - Садоводство УТВЕРЖДАЮ: Руководитель ОПОП ____ В.Н.Кумпан ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА Направление 35.04.05 Садоводство Магистерская программа - «Плодоовощеводство» Магистрант: Место практики научно-исследовательская Установленные сроки прохождения практики научно-исследовательская работа: Продолжительность практики научноисследовательская работа: Трудоемкость практики научноисследовательская работа: 1. Тематические ориентиры практики Направление - Садоводство Плодоводство, питомниководство, овощеводство 2. Основные прикладные задачи, которые должны быть решены магистрантом в ходе практики научно-исследовательская работа (в соответствии с ее общей программой) 1. 2. 3. 4. 5. 3. Индивидуальное задание научного руководителя в рамках практики научноисследовательская работа 4. Документы, представляемые на кафедру по итогам прохождения практики: 1. Утвержденная рабочая программа НИР 2. Отчёт о практике научно-исследовательская работа обучающегося магистранта, заверенный подписью руководителя практики 3. Сроки сдачи обучающимся магистрантом отчёта о практике научно-исследовательская работа на выпускающую кафедру -5. Итоговая аттестация обучающихся магистрантов по результатам практики научноисследовательская работа: Форма аттестации - зачет, выставленный обучающемуся научным руководителем по результатам индивидуального собеседования Задание выдано

Магистрант	дата		
		Ф.И.О.	подпись
Научный руководитель: канд. сх. наук, доцент		канд. сх. наук, доцент	подпись

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

 ОПОП по на	правлению 35.0	4.05 – Садоводство
	Отчет	
по научно-ис		ской работе по теме
		
		D. 17071117 (a):
		Выполнил (а): Руководитель:
		, <u></u>
	OMCK 20_	
	OIVION 20_	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»							
	ОПОП по направлению подготовки 35.04.05 - Садоводство Кафедра садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Оценочный лист по проверке и защите отчета о практике научно-исследовательская работа						
Магис	странт (группа) (с	форма обучения)	(Ф.И.О.)				
Отчёт	принят(да	Р	уководител	ь	ФИО, должность	,	
				Оценочное заключение по данной компоненте			
Nº		омпонента отчета		Она сфо	рмирована на	уровне	
п/п	и/или работы над ним		высоком	среднем	минимально приемлемом	ниже приемлемого	
		Оценка рук	оводителя г	три проверк	l	<u> </u>	
1	Соблюдение гр ния отчета	рафика выполне-					
2		одержания отче-					
3	Полнота и глуби разделов отчета	іна раскрытия					
4	Степень самосто	оятельности ма- одготовке отчета					
5	учной темы, орг новки научного	й разработки на- ганизации, поста- о эксперимента, ованный при со-					
6	ции и эксперимо ных в плодоводо	енной информа- ентальных дан- стве, овощевод- ном садоводстве					
Руководитель		(подпись)		(дата проверки отчета)			
Отчет оценивается на: (зачтено/не зачтено)		(оценка)		(дата защиты отчета)			