ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИН	ректор/Дека ститута агар пекции	енетик	ии
	, 		
~	>>	 20	Γ.

УТВЕРЖДАЮ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа

35.04.05 Садоводство

Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции ОПК-3 Способен		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине знает
решения задач при разработке новых технологий в	и методами решения	научно-обоснованные методы решения профессиональных задач умеет применять научные методы для решения технологических задач в профессиональной деятельности
деятельности; технологическ		владеет навыками навыками выбора и использования научных методов для решения профессиональных задач
технологий в профессиональной	Использует знание современных методов решения задач при	знает правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки стратегии развития растениеводства в организации; правила работы с геоинформационными системами при планировании, прогнозировании, моделировании производства продукции растениеводства
деятельности; разработке новых технологий в сельском хозяйстве		умеет пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации владеет навыками навыками проектирования новых технологий с использованием актуальных методов и инструментов
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	Демонстрируе т знание традиционных и	знает традиционные и современные методы исследований и экспериментов в земледелии и растениеводстве умеет планировать и проводить эксперименты, используя
от тетпые документы,	современных методов исследования, планирования и проведения эксперименто в в области земледелия и растениеводст ва	различные методы исследований владеет навыками навыками применения методов исследований для решения практических задач в земледелии и растениеводстве
ОПК-4 Способен проводить научные исследования,		знает принципы разработки программ и методик научных исследований в агрономии

анализировать	программы,	умеет
результаты и готовить		разрабатывать планы и проводить научные исследования в
отчетные документы;	-	области агрономии
	научные исследования	владеет навыками
	в области	методами организации и проведения научных исследований в агрономии
	агрономии	исследовании в агрономии
ОПК-4 Способен		знает
проводить научные	Обобщает и	методы анализа и обобщения результатов научных
исследования,	анализирует	исследований, требования к оформлению отчетных
анализировать	результаты	документов
результаты и готовить отчетные документы;	исследований, готовит	умеет
отчетные документы,	отчетные	анализировать данные исследований, формулировать
	документы и	выводы и практические рекомендации владеет навыками
	рекомендации	навыками подготовки отчетов и научных публикаций по
	ПО	результатам исследований
	результатам	
	научных исследований	
ПК-5 Способен		awa az
организовать проведение		знает методику опытного дела в земледелии (агрономии);
экспериментов в	-	технику закладки и проведения полевых опытов; виды и
садоводстве и	-	методику проведений учетов и наблюдений в опыте;
питомниководстве по	в (полевых	требования охраны труда в части, регламентирующей
оценке эффективности	·	выполнение трудовых обязанностей
инновационных	оценке	умеет
элементов технологий в условиях производства и		пользоваться специализированными электронными
_	инновационн	информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и
полученные в опытах с		проведении исследовательских работ в области
использованием методов		агрономии;Вести информационный поиск, в том числе с
математической	технологии) в	использованием информационно-телекоммуникационной
статистики	условиях	сети "Интернет"; определять перспективную тему
	производства	исследований с учетом критического анализа полученной
		информации; Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований; обосновывать
		методику проведения исследований; контролировать
		закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с
		разработанной программой и методикой опытного дела;
		вести первичную документацию по опытам в соответствии
		с требованиями методики опытного дела
		владеет навыками
		навыками информационного поиска инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов
		сельскохозяйственных культур с целью определения
		перспективных направлений исследований; разработки
		программы исследований по изучению эффективности
		инновационных технологий (элементов технологии),
		сортов и гибридов в условиях производства; организации
		проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке
		эффективности инновационных технологий (элементов
		технологии), сортов и гибридов в условиях производства

знает основы системного анализа и его применение в профессиональной деятельности; принципы выявлени взаимосвязей между элементами сложных систем; ме анализа причинно-следственных связей в проблемных ситуациях умеет выделять структурные компоненты проблемной ситуа и анализировать связи между ними	СОДЫ
выделять структурные компоненты проблемной ситуа	ции
владеет навыками методами системного анализа и навыками визуализац структурных связей	ии
УК-1 Способен УК-1.2 знает	
осуществлять Осуществляет методы поиска информации и разработки стратегий	
критический анализ поиск решения профессиональных задач	
проблемных ситуаций на вариантов умеет	
основе системного решения анализировать варианты решений и разрабатывать пла	auli
подхода, вырабатывать поставленной их реализации	ипы
amarayyy rayamyy	
bitageet nabbitainn	
навыками поиска информации в профессиональных	
доступных и формирования стратегий действий	
источников	
информации.	
Разрабатывает	
стратегию	
действий и	
предлагает	
направления	
ее реализации	
управлять проектом на Разрабатывает принципы и методы разработки концепций проектов	
всех этапах его концепцию умеет	
жизненного цикла проекта в формулировать цели, задачи, актуальность и значимо	сть
рамках проекта	
обозначенной владеет навыками	
проблемы, навыками проектирования и определения сфер	
формулируя применения результатов	
цель, задачи,	
актуальность,	
Значимость	
(научную,	
практическую, методическую	
и иную в	
зависимости	
от типа	
проекта),	
ожидаемые	
результаты и	
возможные	
сферы их	
применения	
применения	

		знает принципы организации командной работы и управления ресурсами умеет координировать работу команды и разрешать конфликтные ситуации владеет навыками методами организации проектной деятельности и управления ресурсами
коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых)	Демонстрируе т интегративны е умения, необходимые	знает нормы и требования к оформлению академических и профессиональных текстов умеет писать, переводить и редактировать различные типы текстов в соответствии с установленными требованиями владеет навыками навыками письменной коммуникации и редактирования профессиональных текстов
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Представляет результаты академическо й и профессионал	знает требования к оформлению и представлению результатов научных работ на русском и иностранном языках умеет готовить и представлять материалы академической и профессиональной деятельности для различных мероприятий владеет навыками навыками расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Идентифицир ует и	знает основы межкультурной коммуникации и особенности мотивации людей разных социальных и культурных групп умеет анализировать и учитывать социокультурные особенности при взаимодействии

	мотивации людей различного социального и культурного происхождени я в процессе взаимодейств ия с ними	владеет навыками методами анализа поведения и адаптации стиля коммуникации к различным социальным и культурным контекстам
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Владеет навыками	знает принципы и методы создания инклюзивной среды в профессиональной деятельности умеет применять техники толерантного взаимодействия при решении профессиональных задач владеет навыками навыками формирования благоприятного психологического климата в коллективе
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Выявляет мотивы и стимулы для саморазвития,	знает принципы самооценки и методы определения направлений профессионального роста умеет анализировать личные мотивы и устанавливать приоритеты саморазвития владеет навыками навыками планирования профессионального роста на основе самооценки
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2 Реализует индивидуальн ую траекторию	знает принципы построения индивидуальных траекторий развития с учетом требований рынка труда умеет разрабатывать и корректировать персональный план профессионального роста владеет навыками методами адаптации индивидуальной траектории к изменяющимся условиям профессиональной деятельности

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	. 1 раздел. Научно-исследовательская работа			
1.1.	Подготовительный, ознакомительно-аналитический, отчетный этап	4	УК-1.1, УК-1.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-4.1, УК-4.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-3.1, ОПК- 3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК- 4.3, УК-5.1, УК- 5.2, ПК-5.1	
	Промежуточная аттестация			ЗаО

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Наименование	Краткая характеристика	Представление оценочного средства в				
оценочного средства	оценочного средства	фонде (Оценочные материалы)				
•						
Tarana a						
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
+	Для оценки умений					
	· ,					
2	1 3	Гестация				
зачет с оценкои	1 -					
	1 *					
	1					
	1,2					
	практик и выполнения в					
процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с						
	утвержденной					
	программой с					
	выставлением оценки в					
	виде					
	«неудовлетворительно»,					
	«удовлетворительно»,					
	«хорошо», «отлично».					
		оценочного средства Текущий контрол Для оценки зна Для оценки ум Для оценки нав Промежуточная ат Зачет с оценкой Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «неудовлетворительно», «удовлетворительно»,				

^{4.} Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Научно-исследовательская работа"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Типовые задания по НИР:

- 1. Конкретизация и утверждение темы исследований и формирование плана магистерской диссертации с учетом актуальности темы, возможным практическим значением. Разработка индивидуального плана научных исследований.
 - 2. Составление библиографического списка по теме исследований.
 - 3. Подбор методов и методик по теме исследований
- 4. Сбор, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследований. Обработка первичных данных

Примерные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен) по итогам освоения дисциплины (модуля)

Примерные контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации (защиты отчета) по итогам НИР:

- 1. Какие цели и задачи выполнены в ходе проведения научно-исследовательской работы?
- 2. Какие трудности возникли в ходе проведения научно-исследовательской работы?
- 3. Какие проблемы были решены самостоятельно, какие с помощью руководителя НИР?
- 4. Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе проведения НИР?
- 5. Какие методы исследования применялись Вами при проведении НИР?
- 6. Какие теоретические знания использованы при прохождении НИР?
- 7. Какова цель научного исследования?
- 8. Какие основные информационно-аналитические источники и справочники использованы в процессе прохождения НИР?
 - 9. Перечислите задачи научного исследования?
 - 10. Каковы результаты научного исследования?
- 11. В период прохождения НИР возникали ли нестандартные ситуации, готовы ли Вы были взять на себя ответственность при принятии решений при их возникновении?
- 12. Каким образом осуществлялось взаимодействие с коллективом в период прохождения НИР?
 - 13. Выполнение каких планов стояло перед Вами во время прохождения НИР?

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Типовые индивидуальные задания по научно-исследовательской работе:

- 1. Агробиологическая оценка сортов (культура) в маточнике клоновых подвоев в условиях (регион, почвенно-климатическая зона).
- 2. Агробиологическая оценка сортов (культура) в маточно-черенковом саду в условиях (регион, почвенно-климатическая зона).
- 3. Биотехнологические основы создания и содержания коллекции (плодово-ягодных культур / винограда) и их размножение в условиях (название лаборатории, центра).
- 4. Влияние агрохимикатов на выход привойного материала (культура) в маточно-черенковом саду в условиях (регион, почвенно-климатическая зона).
- 5. Влияние агрохимикатов на выход стандартных подвоев (культура) в маточнике клоновых подвоев в условиях (регион, почвенно-климатическая зона).
- 6. Влияние биологически активных веществ на выход привойного материала / стандартных подвоев (культура) в маточно-черенковом саду / в маточнике клоновых подвоев в условиях (регион, почвенно-климатическая зона).
- 7. Влияние состава питательных сред на коэффициент размножения и сохранность клоновых подвоев (культура)/ саженцев /посадочного материала (культура) в культуре in vitro.
- 8. Влияние сроков и способов прививки на выход стандартных саженцев (культура) в условиях (регион, почвенно-климатическая зона).
- 9. Клональное микроразмножение (культура) в культуре in vitro и его использование в питомниководстве (регион, почвенно-климатическая зона).
- 10. Повышение эффективности способов размножения (сортов /гибридов / клоновых подвоев) (культура) в условиях (регион, центр, лаборатория).
- 11. Разработка элементов технологии размножения (культура) (in vitro / вегетативного размножения) различного происхождения.
- 12. Совершенствование / оптимизация технологии клонального микроразмножения (культура) в культуре in vitro в условиях (регион, центр, лаборатория).
- 13. Совершенствование метода клонального микроразмножения (культура) для создания коллекции генофонда.
 - 14. Ускоренное размножение (культура) в условиях (регион, центр, лаборатория).
- 15. Факторы культивирования (культура, сорта) in vitro и их влияние на рост и развитие растений in vitro и ех vitro.
- 16. Хозяйственно-биологическая оценка сеянцев / микрорастений (культура) в условиях (регион, почвенно-климатическая зона, центр).