ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

инст	ектор/Декал гитута агарг		ки и		
селекции					
"	»	20	Г		

УТВЕРЖДАЮ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика

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:

I/	I/	Панаман этамина получина получ
Код и наименование	Код и	Перечень планируемых результатов обучения по
компетенции	наименование	дисциплине
	индикатора	
	достижения	
ПК-1 Способен		знает
обосновывать выбор		виды систем садоводства, их преимущества и недостатки,
технологии	выбор	точное (прецизионное) земледелие, специальное
выращивания садовых	технологии	оборудование, программное обеспечение для реализации
культур и	выращивания	точного (прецизионного) земледелия, его технологии;
оптимизировать	садовых	методы борьбы с эрозией; специальное оборудование,
структуру их посадки с	культур для	программное обеспечение для реализации точного
целью рационального	сельскохозяйс	(прецизионного) земледелия, его технологии; точное
использования	твенной	(прецизионное) земледелие; виды систем земледелия, их
земельных ресурсов с	организации с	преимущества и недостатки
учетом природно-	учетом	умеет
экономических условий	природно-	анализировать и выбирать технологии с учетом специфики
	экономически	садоводства и условий хозяйства
	х условий ее	владеет навыками
	деятельности	навыками обоснованного выбора вида системы земледелия
		для сельскохозяйственной организации с учетом
		1
HIC 1	THE 1 O	природно-экономических условий ее деятельности
ПК-1 Способен		знает
-	Оптимизирует	принципы проектирования и оптимизации структуры
технологии	структуру	площадей садовых насаждений
_ *	площадей	умеет
• • • •	многолетних	определять пригодность почвы под различные виды
оптимизировать	насаждений с	сельскохозяйственных угодий
структуру их посадки с		владеет навыками
целью рационального	рациональног	навыками оптимизации структуры посевных площадей с
использования	О	целью повышения эффективности использования
земельных ресурсов с	использования	земельных ресурсов
1.	земельных	1 71
экономических условий	ресурсов	
ПК-2 Способен	ПК-2.1	знает
	Обосновывает	состояние, тенденции развития и конъюнктура
1	специализаци	сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на
управлению почвенным		сельскохозяйственную продукцию
плодородием с целью его		умеет
сохранения и повышения	-	осуществлять прогноз потребности рынка в
качества и безопасности		растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
продукции садоводства и		
1 * *	организации,	владеет навыками
	прогнозирует	навыками определения объемов производства отдельных
производства отдельных		видов растениеводческой продукции исходя из
видов продукции исходя		потребностей рынка
	растениеводче	
сельскохозяйственной	ской	
организации		
организации	продукции	

знает современные системы контроля качества и безопасности продукции садоводства и питомниководства умеет разрабатывать и организовывать мероприятия по контролю качества и безопасности продукции владеет навыками навыками обоснования специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации ПК-2 Способен ПК-2.3 знает разрабатывать системы Владеет типы и виды мелиораций земель; порядок проведения мероприятий мелиоративных работ; методы агрохимических и по методами и управлению почвенным мелиоративных исследований почв в садоводстве методиками плодородием с целью его контроля vмеет сохранения и повышения обшего разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией качества и безопасности содержания почв с целью их охраны; разрабатывать систему продукции садоводства и биогенных мероприятий по регулированию баланса органического питомниководства и элементов, их вещества и биогенных элементов в почве с целью определять объемы подвижных повышения (сохранения) ее плодородия; разрабатывать производства отдельных форм в почве систему мероприятий по мелиорации земель для создания видов продукции исходя (субстратах), оптимальных физико-химических свойств почвы и ее ИЗ специализации почвенных и водного режима; разрабатывать систему контроля качества сельскохозяйственной мелиоративны и безопасности растениеводческой продукции; выявлять организации х изысканий, причины отклонения показателей качества и безопасности агрохимическ растениеводческой продукции от заданных норм с целью ИХ корректировки технологии производства исследований, владеет навыками и их разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией практическим почв с целью их охраны; разрабатывать систему применением мероприятий по регулированию баланса органического с целью вещества и биогенных элементов в почве с целью сохранения и повышения (сохранения) ее плодородия; разрабатывать повышения систему мероприятий по мелиорации земель для создания почвенного оптимальных физико-химических свойств почвы и ее плодородия водного режима; разрабатывать систему контроля качества и безопасности растениеводческой продукции; выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства ПК-3 Способен ПК-3.1 Применяет методы расчета потенциальной, климатически планировать урожайность И выход методы обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных продукции садоводства и расчета культур; методы расчета баланса органического вещества выход стандартного потенциально и биогенных элементов; методы повышения содержания посадочного материала й, органического вещества в почве; методы повышения плодово-ягодных культур климатически

общего содержания биогенных элементов в почве, а также

содержания их подвижных форм

основе обеспеченной.

и действительно

на

совершенствования

повышения	возможной и	умеет
	программируе	определять планируемую урожайность
технологий	мой	сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся
	продуктивнос	природных и производственных ресурсов с
научных достижений,		использованием общепринятых методов расчета
	посадочного	
_	материала	владеет навыками
зарубежных	плодово-	навыками планирования урожайности
производителей,	ягодных	сельскохозяйственных культур для ресурсного
производителей, использования		обеспечения производственного процесса
	культур	
специальных		
программных		
комплексов	H14. 2. 2	
ПК-3 Способен		знает
планировать	Совершенству	научные достижения и опыт передовых отечественных и
• ±	ет и повышает	зарубежных организаций в области растениеводства
продукции садоводства и	1 * *	умеет
-	ь технологий	определять перспективные направления повышения
	выращивания	эффективности производства растениеводческой
плодово-ягодных культур	продукции и	продукции
на основе	посадочного	владеет навыками
совершенствования и	материала	навыками определения направлений совершенствования и
повышения	плодово-	повышения эффективности технологий выращивания
эффективности их	ягодных	продукции растениеводства на основе научных
технологий	культур на	достижений, передового опыта отечественных и
выращивания с учетом	основе	зарубежных производителей
научных достижений,	научных	owp y comment up choecognitioners
передового опыта	достижений,	
отечественных и	передового	
зарубежных	опыта	
производителей,	отечественны	
использования	хи	
специальных	зарубежных	
программных	производителе	
комплексов	й	
ПК-3 Способен	ПК-3.3	знает
планировать	Обосновывает	современные электронные ресурсы, ГИС и программные
1	стратегии	комплексы для управления садоводством и
продукции садоводства и	_	питомниководством
	садоводства и	
1	питомниковод	ymeet
плодово-ягодных культур		пользоваться специализированными электронными
1	организации	информационно-аналитическими ресурсами при
	на основе	разработке стратегии развития растениеводства в
совершенствования и повышения		организации; пользоваться геоинформационными
	специализиро	системами и программными комплексами при
эффективности их технологий	Ванных	планировании, прогнозировании (моделировании)
	электронных	производства продукции растениеводства; анализировать
1 -	информацион	преимущества и недостатки различных видов систем
1 -	ных ресурсов,	земледелия в конкретных природно-экономических
передового опыта	геоинформаци	условиях с целью выбора оптимальной

	0.4444.444.0440.44	D. W.
отечественных и	онных систем	владеет навыками
зарубежных	И	навыками планирования системы автоматизации
производителей,	программных	процессов менеджмента в растениеводстве
использования	комплексов	
специальных	при	
программных	координации	
комплексов	текущей	
	производствен	
	ной	
	деятельности	
ПК-4 Способен	ПК-4.1	знает
рассчитать	Обосновывает	правила работы с программным обеспечением,
агрономическую,	внедрение	используемым для организации систем электронного
энергетическую,	инновационн	документооборота, учета и отчетности
экономическую	ых элементов	умеет
эффективности	технологий на	пользоваться программным обеспечением для организации
применения	основе	систем электронного документооборота, учета и
технологических	агрономическ	отчетности
приемов, удобрений,	ой,	
средств защиты	•	владеет навыками
растений, новых сортов	_	навыками комплексной оценки эффективности и
и инноваций	экономическо	внедрения инновационных технологий в садоводстве
,	й	
	эффективност	
	ивт.ч. с	
	использование	
	M	
	специализиро	
	ванных	
	электронных	
	информацион	
	но-	
	аналитически	
	х ресурсов	
ПК-4 Способен		знает
рассчитать	Использует	методы расчета экономической эффективности
агрономическую,	методы	применения технологических приемов, удобрений, средств
энергетическую,	расчета	защиты растений, новых сортов
экономическую	экономическо	умеет
эффективности	й	проводить расчеты экономической эффективности с
применения	эффективност	использованием специализированных электронных
F	* *	nenesibsebannem enequasinshpebannbix sheki pelinbix

Tavalah wasaniy		DAG MARK WARNING
1 2 2	технологическ	владеет навыками
1 =	их приемов,	навыками расчета экономической эффективности
растений, новых сортов	• •	применения технологических приемов, удобрений, средств
и инноваций	_	защиты растений, новых сортов
	защиты	
	растений,	
	новых сортов	
	в т.ч. с	
	использование	
	M	
	специализиро	
	ванных	
	электронных	
	информацион	
	но-	
	аналитически	
	х ресурсов	
ПК-5 Способен		знает
организовать проведение	_	методику опытного дела в земледелии (агрономии);
_	ет проведение	технику закладки и проведения полевых опытов; виды и
	эксперименто	методику проведений учетов и наблюдений в опыте;
питомниководстве по	`	требования охраны труда в части, регламентирующей
оценке эффективности		выполнение трудовых обязанностей
инновационных	оценке	умеет
элементов технологий в	1 * *	пользоваться специализированными электронными
условиях производства и		информационно-аналитическими ресурсами и
обработать результаты,		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
		,, topios in inspirato b j wisbiblit inpolisbodelba

знает

современные технологии обработки и представления экспериментальных данных; методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций; правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций; правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии

умеет

производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой; пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов; обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики;

рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций; пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии

владеет навыками

навыками подготовки рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных; сбора и анализа результатов, полученных в опытах

Способен ПК-6.1 ПК-6 организовывать проведение экспериментов опытов) оценке эффективности

Применяет методы (полевых фитосанитарн мониторинга

знает

методы фитосанитарного мониторинга и диагностики болезней и вредителей садовых культур

умеет

проводить диагностику вредных организмов и составлять прогноз их развития

инновационных	и диагностики	владеет навыками
фитосанитарных	болезней и	навыками фитосанитарного мониторинга и
1 -	вредителей	прогнозирования в садоводстве
технологий), сортов и	_	прогиссирования в садоводстве
гибридов, средств		
защиты растений в	* * * *	
условиях производства		
условиях производетва	составляет	
	прогноз	
	развития	
	вредных	
	организмов	
HIC C		
ПК-6 Способен		знает
организовывать	составить	принципы разработки экологически безопасных систем
проведение	экологически	интегрированной защиты садовых культур
экспериментов (полевых	•	умеет
опытов) по оценке		принципы разработки экологически безопасных систем
эффективности	интегрирован	интегрированной защиты садовых культур
инновационных	ной защиты	владеет навыками
фитосанитарных	садовых	методами создания и реализации систем интегрированной
технологий (элементов		защиты садовых культур и посадочного материала
, -	посадочного	
гибридов, средств	-	
защиты растений в		
условиях производства	вредителей	
УК-2 Способен	УК-2.1	знает
управлять проектом на	Разрабатывает	принципы и методы разработки концепций проектов
всех этапах его	концепцию	умеет
жизненного цикла	проекта в	формулировать цели, задачи, актуальность и значимость
	рамках	проекта
	обозначенной	владеет навыками
	проблемы,	навыками проектирования и определения сфер
	формулируя	применения результатов
	цель, задачи,	inpulled that posyllator
	актуальность,	
	значимость	
	(научную,	
	практическую,	
	методическую	
	и иную в	
	зависимости	
	от типа	
	проекта),	
	ожидаемые	
	результаты и	
	возможные	
	сферы их	
	применения	
УК-2 Способен	_	знает
управлять проектом на	_	принципы организации командной работы и управления
всех этапах его		ресурсами
жизненного цикла	работу	
Misiternioro unida	участников	ymeet
	проекта,	координировать работу команды и разрешать
	iipoekia,	конфликтные ситуации

	способствует	владеет навыками
	конструктивно	методами организации проектной деятельности и
	му	управления ресурсами
	преодолению	
	возникающих	
	разногласий и	
	конфликтов,	
	обеспечивает	
	работу	
	команды	
	необходимым	
	и ресурсами	
УК-4 Способен	УК-4.2	знает
	Представляет	требования к оформлению и представлению результатов
коммуникативные	результаты	научных работ на русском и иностранном языках
технологии, в том числе	* *	умеет
на иностранном(ых)		готовить и представлять материалы академической и
	профессионал	профессиональной деятельности для различных
	ьной	мероприятий
профессионального	деятельности	
взаимодействия	на различных	владеет навыками
	научных	навыками расчета экономической эффективности
	мероприятиях,	применения технологических приемов, удобрений, средств
	в том числе на	защиты растений, новых сортов
	иностранном	
	языке	
УК-6 Способен		знает
	Реализует	принципы построения индивидуальных траекторий
реализовывать	индивидуальн	развития с учетом требований рынка труда
приоритеты собственной	_	
деятельности и способы	•	умеет
		разрабатывать и корректировать персональный план
ее совершенствования на	1 *	профессионального роста
основе самооценки	учетом	владеет навыками
	особенностей	методами адаптации индивидуальной траектории к
	как	изменяющимся условиям профессиональной деятельности
	профессионал	
	ьной, так и	
	других видов	
	деятельности	
	и требований	
	рынка труда	

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
---	---------------------------	---------	--	---

1.	1 раздел. Преддипломная практика			
1.1.	Подготовительный, производственно-исследовательский, отчетный этап	4	УК-2.1, УК-2.2, УК-4.2, УК-6.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2	
	Промежуточная аттестация			ЗаО

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

No	Наименование	Краткая характеристика	Представление оценочного средства в
п/п	оценочного средства	оценочного средства	фонде (Оценочные материалы)
		 Текущий контрол	 K
		Для оценки зна	
		Для оценки ум	
		Для оценки нав	
		Промежуточная ат	тестация
1	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»,	
		«хорошо», «отлично».	

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Преддипломная практика"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

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 преддипломной практики:

- 1. Какие цели и задачи выполнены в ходе проведения преддипломной практики?
- 2. Какова практическая значимость Вашего научного исследования?
- 3. Каковы масштабы и виды деятельности данного предприятия?
- 4. В какой организационно-правовой форме осуществляет свою деятельность предприятие?
 - 5. Каковы миссия, цели и задачи предприятия?
- 6. Какие виды продукции выпускаются, какие виды услуг предоставляются на предприятии?
 - 7. Дайте характеристику организационной структуры предприятия
 - 8. Перечислите основные функции подразделений предприятия
 - 9. Каковы техническое оснащение и технологические процессы предприятия?
 - 10. Какова степень механизации/автоматизации производственного процесса?
 - 11. Что такое системный анализ?
 - 12. Какие методы и средства проведения экспериментальных работ использовались?
 - 13. Какие системы сбора и обработки информации были задействованы?
 - 14. Остались ли нерешенные задачи и каковы перспективы их решения?
- 15. На каких научно-технических и научно-практических конференциях докладывались результаты исследования?
 - 16. Какие трудности возникли в ходе проведения преддипломной практики?
 - 17. Какие проблемы были решены самостоятельно, какие с помощью руководителя ВКР?
- 18. Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе проведения преддипломной практики?
 - 19. Каковы результаты научного исследования?

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

Типовые индивидуальные задания по преддипломной практике:

- 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).