БЗ.01(Г) ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки **35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**Направленность – **Агроэкология**Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов и качества освоения обучающимися (далее обучающиеся, выпускники) ОПОП ВО требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- систематизация, закрепление и расширение у обучающихся теоретических и практических знаний и навыков работы по направлению подготовки и применение этих знаний и навыков при решении конкретных задач в среде хозяйствующих субъектов;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности обучающихся для самостоятельной работы в условиях современного агропромышленного производства, прогресса науки и техники.

Компетенции обучающегося, контролируемые в результате освоения ОПОП ВО

Выпускник по направлению **35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение,** направленность – **Агроэкология**, в результате освоения программы бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

универсальными компетенциями (УК):

- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

профессиональными:

- ПК-2. Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы;

- ПК-3. Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур;
- ПК-4. Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур
- ПК-5. Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и требований экологии;
 - ПК-6. Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию.

6 Контролируемые результаты освоения программы ОПОП ВО

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команле

манде		
Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-3} Понимает эффективность использования	знания	Обучающийся должен знать: о больших и малых социальных группах, особенностях психических свойств и состояний групп людей с которыми взаимодействует – $53.01(\Gamma)$ – 3.1
стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели,	умения	Обучающийся должен уметь: использовать знания об особенностях психических свойств и состояний в практической деятельности для разрешения возможных конфликтных ситуаций – БЗ.01(Г) – Н.1
определяет свою роль в команде.	навыки	Обучающийся должен владеть: знаниями и методами построения общения и взаимодействия с людьми в различных условиях их жизнедеятельности – $53.01(\Gamma)$ – 9.1
ИД-2 _{УК-3} Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодейс твует, учитывает их в своей деятельности	знания	Обучающийся должен знать: о больших и малых социальных группах, особенностях психических свойств и состояний групп людей с которыми взаимодействует— $53.01(\Gamma)$ – 3.2
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать знания об особенностях психических свойств и состояний в практической деятельности для разрешения возможных конфликтных ситуаций – БЗ.01(Г) – Н.2
	навыки	Обучающийся должен владеть: знаниями и методами построения общения и взаимодействия с людьми в различных условиях их жизнедеятельности – Б3.01(Г) –У.2
ИД-Зук-3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	знания	Обучающийся должен знать: теоретические основы управления трудовыми коллективами и принципы построения организационных структур и распределения функций управления — Б3.01(Г) — 3.3
	умения	Обучающийся должен уметь: руководить коллективом, подчиняться и эффективно работать в коллективе – $53.01(\Gamma) - y.3$
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками самостоятельной работы и работы в коллективе – Б3.01(Г) – Н.3
ИД-4 _{УК-3} Эффективно	знания	Обучающийся должен знать: основы социальной психологии, психологии межличностных отношений, основы общения и взаимодействия с другими членами

взаимодействует с другими членами		команды и, принятия индивидуальных и совместных решений – $63.01(\Gamma)$ – 3.4
команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом,	ч. не умения	Обучающийся должен уметь: грамотно строить профессиональное общение с другими членами команды, используя изученные приемы с целью повышения эффективности общения – БЗ.01(Г) – Н.4
и презентации результатов работы команды.	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками эффективно работать как индивидуально, так и в качестве члена команды – $53.01(\Gamma)$ –У.4

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1ук-4	21121111	Обучающийся должен знать: базовую лексику общего языка
Выбирает на	знания	$-53.01(\Gamma) -3.5$
государственном и		Обучающийся должен уметь: составлять вопросы и планы к
иностранном (ых)		прочитанному тексту, понимать устную (монологическую и
языках	умения	диалогическую) речь на бытовые и специальные темы –
коммуникативно		Б3.01(Г) – У.5
приемлемые стиль		Обучающийся должен владеть: навыками разговорно-
делового общения,		бытовой речи (владеть нормативным произношением и
вербальные и		ритмом речи и применять их для повседневного общения)
невербальные	навыки	$-53.01(\Gamma) - H.5$
средства		
взаимодействия с		
партнерами.		
ИД-2 _{УК-4}		Обучающийся должен знать: возможности использования
Использует	знания	информационных технологий при поиске необходимой
информационно-		информации – Б3.01(Г) – 3.6
коммуникационные		Обучающийся должен уметь: использовать современные
технологии при		технические средства информационные технологии для
поиске	умения	пользования электронными библиотеками, книгами,
необходимой		периодическими изданиями при поиске необходимой
информации в		информации – Б3.01(Г) – У.6
процессе решения		Обучающийся должен владеть: навыками использования
стандартных		информационно-коммуникационных технологий при
коммуникативных		поиске необходимой информации в процессе решения
задач на	навыки	стандартных коммуникативных задач – Б3.01(Г) – Н.6
государственном и		
иностранном (ых)		
языках.		
ИД-3ук-4 Ведет		Обучающийся должен знать: современные этические и
деловую переписку,	знания	психологические основы деловой коммуникации; деловой
учитывая	энапия	культуры и деловой этики для ведения деловой переписки
особенности		$-53.01(\Gamma) - 3.7$
стилистики		Обучающийся должен уметь: пользоваться разными
официальных и	умения	стилями речи; оформлять официально-деловую
неофициальных		документацию – Б3.01(Г) – У.7

		06
писем,		Обучающийся должен владеть: навыками использования
социокультурные		различных видов и форм делового взаимодействия в т. ч.
различия в формате		ведения деловой переписки – Б3.01(Г) - Н.7
корреспонденции	навыки	
на государственном		
и иностранном (ых)		
языках.		
ИД-4ук-4		Обучающийся должен знать о роли и значении культуры
Демонстрирует		речи в профессиональной деятельности и деловом
интегративные	знания	общении; о профессионально значимых формах делового
умения		общения; о нормах аргументации, сложившихся в культуре
использовать		современного общества – Б $3.01(\Gamma)$ – 3.8
диалогическое		Обучающийся должен уметь: организовать конструктивный
общение для		диалог, проводить деловые переговоры: отстаивать свою
сотрудничества в	умения	позицию, поддерживать или корректно опровергать доводы
академической		противника – Б3.01(Г) – У.8
		•
коммуникации общения:		Обучающийся должен владеть: навыками толерантности и
·		позитивного общения на основе взаимопонимания и
•внимательно		преодоления коммуникативных барьеров, личного влияния
слушая и пытаясь		$- 53.01(\Gamma) - H.8$
понять суть идей		
других, даже если		
они противоречат		
собственным		
воззрениям;		
• уважая		
высказывания		
других, как в плане	навыки	
содержания, так и в		
плане формы;		
• критикуя		
аргументированно		
и конструктивно,		
не задевая чувств		
•		
других; адаптируя		
речь и язык жестов		
к ситуациям		
взаимодействия.		05
ИД-5ук-4	знания	Обучающийся должен знать: основную терминологию в
Демонстрирует	3114111111	своей широкой специальности – Б3.01(Г) –3.9
умение выполнять		Обучающийся должен уметь: читать со словарем, понимать
перевод	In corre	и переводить литературу по широкому профилю
профессиональных	умения	специальности, делать краткий и подробный пересказ
текстов с		текста с опорой на план – Б3.01(Г) – У.9
иностранного (ых)		Обучающийся должен владеть: наиболее употребительной
на государственный	навыки	(базовой) грамматикой и основными грамматическими
язык и обратно		явлениями – Б3.01(Г) – Н.9
	l	

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

I/		
Код и		
наименование	Tr. DYWY	
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1 _{УК-5}		Обучающийся должен знать: историко-философские и
Находит и	знания	социокультурные традиции; сущность проблемы
использует	знания	культурогенеза; многообразие культур и цивилизаций в их
необходимую для		взаимодействии – Б3.01(Г) -3.10
саморазвития и		Обучающийся должен уметь: самостоятельно
взаимодействия с		анализировать информацию о культурных особенностях и
другими	умения	традициях различных социальных групп, творчески
информацию о		размышлять о насущных проблемах бытия – Б3.01(Г) -У.10
культурных		Обучающийся должен владеть: навыками использования
особенностях и		необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими
традициях		информацию о культурных особенностях и традициях
различных	навыки	различных социальных групп– БЗ.01(Г) - Н.10
социальных		Passis in the Commission of the Control of the Co
групп.		
ИД-2ук-5		Обучающийся должен знать: этапы исторического развития
Демонстрирует		России (включая основные события, основных
уважительное	знания	исторических деятелей) в контексте мировой истории и
отношение к		культурных традиций, включая мировые религии,
историческому		философские и этические учения – $53.01(\Gamma)$ – 3.11
наследию и		Обучающийся должен уметь: анализировать общие
социокультурным		тенденции исторического развития России в контексте
традициям	умения	мировой истории и оценивать отельные факты истории
различных	jiiiciiiii	России –
социальных		53.01(Γ) – Y.11
групп,		Обучающийся должен владеть: навыками использования
опирающееся на		знаний об этапах исторического развития России (включая
знание этапов		основные события, основных исторических деятелей) в
исторического		контексте мировой истории и культурных традиций,
развития России		навыками анализа исторических источников, навыками
(включая		аргументации собственного мнения об основных событиях
основные		и основных исторических деятелях – $53.01(\Gamma)$ – $H.11$
события,		in concession no reprince that Activities a polici (1)
основных		
исторических		
деятелей) в		
контексте	навыки	
мировой истории		
и ряда культурных		
традиций мира (в		
зависимости от		
среды и задач		
образования),		
включая мировые		
религии,		
философские и		
этические учения.		
-		

ИД-3ук-5		Обучающийся должен знать: социокультурные особенности
Умеет	знания	различных социальных групп людей для конструктивного
недискриминацио		взаимодействия с ними – Б3.01(Г) –3.12
нно и		Обучающийся должен уметь: недискриминационно и
конструктивно		конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их
взаимодействоват	умения	социокультурных особенностей в целях успешного
ь с людьми с		выполнения профессиональных задач и усиления
учетом их		социальной интеграции – Б3.01(Г) –У.12
социокультурных		Обучающийся должен владеть: приёмами социального
особенностей в		взаимодействия в целях успешного выполнения
целях успешного		профессиональных задач и усиления социальной
выполнения	*****	интеграции – Б3.01(Г) – H.12
профессиональны	навыки	
х задач и усиления		
социальной		
интеграции		

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-6} Применяет знание о своих ресурсах и	знания	Обучающийся должен знать: свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы — Б3.01(Г) - 3.13
их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.),	умения	Обучающийся должен уметь: применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.01(Г) - У.13
для успешного выполнения порученной работы.	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – Б3.01(Г) - Н.13
ИД-2 _{УК-6} Понимает важность планирования перспективных	знания	Обучающийся должен знать: перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда — БЗ.01(Г) - З.14
целей собственной деятельности с учетом условий, средств,	умения	Обучающийся должен уметь: планировать перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда — БЗ.01(Г) - У.14
личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда — Б3.01(Г) - Н.14

требований рынка		
труда.		
ИД-3 _{УК-6}		Обучающийся должен знать: задачи для реализации
Реализует		намеченных целей деятельности с учётом условий, средств,
намеченные цели	знания	личных возможностей, этапов карьерного роста, временной
деятельности с		перспективы развития деятельности и требований рынка
учетом условий,		труда – Б3.01(Г) - 3.15
средств,		Обучающийся должен уметь: реализовывать намеченные
личностных		цели деятельности с учётом условий, средств, личных
возможностей,	умения	возможностей, этапов карьерного роста, временной
этапов карьерного		перспективы развития деятельности и требований рынка
роста, временной		труда – Б3.01(Г) - У.15
перспективы		Обучающийся должен владеть: навыками реализации
развития		намеченных целей деятельности с учётом условий, средств,
деятельности и	навыки	личных возможностей, этапов карьерного роста, временной
требований рынка		перспективы развития деятельности и требований рынка
труда.		труда – Б3.01(Г) - Н.15
ИД-4 _{УК-6}		Обучающийся должен знать: критерии оценки
Критически	orrorria.	эффективности использования времени и других ресурсов
оценивает	знания	при решении поставленных задач, а также относительно
эффективность		полученного результата – Б3.01(Г) - 3.16
использования		Обучающийся должен уметь: критически оценивать
времени и других	VI COMMA	эффективность использования времени и других ресурсов
ресурсов при	умения	при решении поставленных задач, а также относительно
решении		полученного результата – Б3.01(Г) - У.16
поставленных		Обучающийся должен владеть: навыками критической
задач, а также		оценки эффективности использования времени и других
относительно	навыки	ресурсов при решении поставленных задач, а также
полученного		относительно полученного результата – Б3.01(Г) - Н.16
результата.		
ИД-5 _{УК-6}	24424444	Обучающийся должен знать: приемы и методы
Демонстрирует	знания	демонстрации знаний и навыков – Б3.01(Г) - 3.17
интерес к учебе и		Обучающийся должен уметь: демонстрировать интерес к
использует	умения	учёбе и использовать предоставленные возможности для
предоставляемые	-	приобретения новых знаний и навыков – Б3.01(Г)- У.17
возможности для		Обучающийся должен владеть: навыками демонстрации
приобретения	навыки	интереса к учёбе и использования предоставленных
новых знаний и		возможностей для приобретения новых знаний и навыков –
навыков		Б3.01(Г) - Н.17

| Б3.01(Γ) - Н.17 УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1ук-7	anomia	Обучающийся должен знать: теоретические и методические
Поддерживает	знания	основы здорового образа жизни – Б $3.01(\Gamma)$ – 3.18
должный уровень	VD COVING	Обучающийся должен уметь: подбирать методику занятий
физической	умения	физической культурой и спортом для полноценной

подготовленности для обеспечения		социальной и профессиональной деятельности – Б3.01(Г) – У.18
полноценной социальной и профессионально й деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	навыки	Обучающийся должен владеть: средствами и методами для поддержания должного уровня физической подготовленности и ведения здорового образа жизни – Б3.01(Г) – Н.18
ИД-2 _{УК-7} Использует основы	знания	Обучающийся должен знать: основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий $-53.01(\Gamma) - 3.19$
физической культуры для	умения	Обучающийся должен уметь: осуществлять выбор здоровьесберегающих технологий – Б3.01(Г) – У.19
осознанного выбора здоровьесберегаю щих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	навыки	Обучающийся должен владеть: теоретическими основами использования здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – Б3.01(Г) – Н.19

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
		Обучающийся должен знать: факторы производственной
ИД-1 _{УК-8}	знания	среды и трудового процесса и способы обеспечения
Обеспечивает	эпания	безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем
безопасные и/или		месте, в т.ч. с помощью средств защиты – Б3.01(Г) - 3.20
комфортные		Обучающийся должен уметь: оценивать условия труда и
условия труда на	умения	предложить оптимальные решения по обеспечению безопасных
рабочем месте, в		и/или комфортных условий труда –Б3.01(Г) - У.20
т.ч. с помощью		Обучающийся должен владеть: навыками использования
средств защиты.	навыки	знаний для создания безопасных и/или комфортных условий
	павыки	труда, в т.ч. выбора средств защиты работающий – Б3.01(Г) -
		H.20
ИД-2ук-8	знания	Обучающийся должен знать: требования техники
Выявляет и	эншии	безопасности в растениеводстве – Б3.01(Г) - 3.21
устраняет	умения	Обучающийся должен уметь: оценивать опасности,
проблемы,	умсния	возникающие на рабочем месте – Б3.01(Г) - У.21
связанные с		Обучающийся должен владеть: навыками использования
нарушениями	навыки	знаний для выявления и устранения проблем, связанные с
техники	павыки	нарушениями техники безопасности на рабочем месте –
безопасности на		Б3.01(Г) - Н.21

рабочем месте.		
ИД-3 _{УК-8} Осуществляет действия по предотвращению	знания	Обучающийся должен знать характеристику, условия возникновения и возможные варианты поведения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного происхождения – БЗ.01(Г) - З.22
возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного	умения	Обучающийся должен уметь: оценивать опасности, при возникновении чрезвычайных ситуаций, выполнять необходимые действия по защите от их негативного воздействия, пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты — Б3.01(Г) - У.22
происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте – Б3.01(Г) - H.22
ИД-4 _{УК-8} Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно- восстановительны х мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	знания	Обучающийся должен знать: мероприятия, относящиеся к спасательным и неотложным аварийно-восстановительным, их сущность, способы оповещения населения об опасности в случае возникновения ЧС и правила поведения людей исходя из обстановки – БЗ.01(Г) - 3.23
	умения	Обучающийся должен уметь: определить приоритетность выполнения спасательных неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций исходя из обстановки — Б3.01(Г) - У.23
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний для участия в спасательных мероприятиях, оказания первой помощи и защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций – Б3.01(Г) - Н.23

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1 _{ОПК-1}		Обучающийся должен знать основные законы
Использует		естественнонаучных дисциплин для решения стандартных
основные законы	знания	задач в области агроэкологии, агрохимии и
естественнонаучн		агропочвоведения с применением информационно-
ых дисциплин для		коммуникационных технологий – Б3.01(Г) – 3.24
решения		Обучающийся должен уметь применять основные законы
стандартных		естественнонаучных дисциплин для решения стандартных
задач в области	умения	задач в области агроэкологии, агрохимии и
агроэкологии,		агропочвоведения с применением информационно-
агрохимии и		коммуникационных технологий – Б3.01(Г) – У.24
агропочвоведения	HODI HAN	Обучающийся должен владеть навыками использования
с применением	навыки	основных законов естественнонаучных дисциплин для

информационно-	решения стандартных задач в области агроэкологии,
коммуникационн ых технологий	агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий — Б3.01(Г) — H.24

ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1 _{ОПК-2}		Обучающийся должен знать сущность и содержание
Использует	SHOHIA	основных правовых понятий, источников права, правовых
существующие	знания	норм и правовых отношений применительно к различным
нормативные		правовым системам – $53.01(\Gamma)$ – 3.25
документы по		Обучающийся должен уметь правильно толковать и
вопросам	VWAIIII	применять нормативно-правовые акты; анализировать
сельского	умения	юридические факты и возникающие в связи с ними
хозяйства, нормы		правовые отношения – $53.01(\Gamma)$ – 9.24
и регламенты		Обучающийся должен владеть навыками теоретического
проведения		осмысления и понимания правовых проблемами
агрохимических,		практического применения нормативно-правовых актов в
экологотоксилоги		профессиональной деятельности – Б3.01(Г) – Н.25
ческих работ,		
оформляет	навыки	
специальные		
документы для		
осуществления		
профессионально		
й деятельности		

ПК-2 Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1 _{ПК-2}		Обучающийся должен знать основные типы почв, принципы
Составляет	знания	почвенно-географического районирования и картирования
почвенные,		почвенного покрова – $53.01(\Gamma)$ – 3.26
агроэкологически		Обучающийся должен уметь проводить
е и	умения	агропроизводственную группировку почв и картирование
агрохимические		почвенного покрова – Б3.01(Г) – У.26
карты и		Обучающийся должен владеть навыками установления
картограммы	навыки	закономерностей в почвенном покрове и современными
		методами почвенного картирования – Б3.01(Г) – Н.26

ПК-3. Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1 _{ПК-3}	знания	Обучающийся должен знать производственно-
Демонстрирует	знания	генетическую классификацию почв – Б3.01(Г) – 3.27
знание основных		Обучающийся должен уметь оценивать пригодность почв
типов почв, их	умения	для возделывания различных сельскохозяйственных
генезиса,		культур – Б3.01(Г) – У.27
классификации,		Обучающийся должен владеть знаниями по использованию
строения состава и		почв под различные сельскохозяйственные культуры –
свойств,		$63.01(\Gamma) - H.27$
распознает и		
анализирует	навыки	
структуру	павыки	
почвенного		
покрова и дает ее		
агрономическую		
оценку		

ПК-4. Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-4} Составляет схемы севооборотов и	знания	Обучающийся должен знать: схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты почв от эрозии – (Б3.01(Γ) - 3.28)
системы обработки почвы	умения	Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур – $(53.01(\Gamma) - Y.28)$
	навыки	Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов, систем обработки почвы и рационального применения экологически безопасных технологий возделывания культур – (Б3.01(Г) – H.28)

ПК-5. Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и требований экологии;

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1 _{ПК-5}		Обучающийся должен знать: виды и формы минеральных и
Распознает виды и	знания	органических удобрений, их характеристики (состав,
формы		свойства, правила смешивания – (Б3.01(Г) -3.29)

минеральных и		Обучающийся должен уметь: распознавать виды и формы
органических	умения	минеральных и органических удобрений, демонстрировать
удобрений,		знание их характеристик (состава, свойств, правил
демонстрирует		смешивания) – (Б3.01(Г) -У.29)
знание их		Обучающийся должен владеть: способами распознавания
характеристик		видов и форм минеральных и органических удобрений;
(состава, свойств,	навыки	знаниями их характеристик (состава, свойств, правил
правил		смешивания – (Б3.01(Г) -H.29)
смешивания)		

ПК-6. Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию

Код и		
наименование		
индикатора		Контролируемые ЗУН
достижения		
компетенции		
ИД-1 _{ПК-6}		Обучающийся должен знать: причины и последствия
Оценивает	знания	возможных негативных воздействий различных видов
почвенные и		производственной деятельности на почву – (Б3.01(Г) -3.30)
агроэкологически		Обучающийся должен уметь: определять основные
е условия	умения	параметры почв при воздействии различных
агроландшафтов		мелиоративных работ – (Б3.01(Г) -У.30)
для проведения		Обучающийся должен владеть: методами и приемами по
мелиорации	навыки	сохранению экологической устойчивости
		агромелиоративных ландшафтов – (Б3.01(Г) -Н.30)