

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о лице, подписавшем документ:
ФИО: Минаев Евгений Анатольевич
Должность: Директор Института агроэкологии
Дата подписания: 30.05.2023 12:53:10
Уникальный программный ключ:
228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dccc42a2a144

ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

Направленность **Агробизнес**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

1. . Цель 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.

2 Компетенции обучающегося, контролируемые в результате освоения ОПОП ВО

Выпускник по направлению 35.03.04 Агрономия, направленность Агробизнес, 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-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

профессиональными:

- ПК-1. Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- ПК-2. Способен разработать систему севооборотов;
- ПК-3. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки;

- ПК-4 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур;
- ПК-5 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах;
- ПК-8 Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;
- ПК-9 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов;
- ПК-10 Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
- ПК-11 Способен осуществить оперативное внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственном предприятии;
- ПК-12 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства;
- ПК-13 Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий;
- ПК-14 Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках и рынках средств химизации;
- ПК-15 Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях.

6 Контролируемые результаты освоения программы ОПОП ВО

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ук-3} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Обучающийся должен знать: о больших и малых социальных группах, особенностях психических свойств и состояний групп людей с которыми взаимодействует – Б3.01(Г) – 3.1	Обучающийся должен уметь: использовать знания об особенностях психических свойств и состояний в практической деятельности для разрешения возможных конфликтных ситуаций – Б3.01(Г) – Н.1	Обучающийся должен владеть: знаниями и методами построения общения и взаимодействия с людьми в различных условиях их жизнедеятельности – Б3.01(Г) – У.1
ИД-2 _{ук-3} Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	Обучающийся должен знать: о больших и малых социальных группах, особенностях психических свойств и состояний групп людей с которыми взаимодействует – Б3.01(Г) – 3.2	Обучающийся должен уметь: использовать знания об особенностях психических свойств и состояний в практической деятельности для разрешения возможных конфликтных ситуаций – Б3.01(Г) – Н.2	Обучающийся должен владеть: знаниями и методами построения общения и взаимодействия с людьми в различных условиях их жизнедеятельности – Б3.01(Г) – У.2
ИД-3 _{ук-3} Предвидит результаты	Обучающийся должен знать: теоретические	Обучающийся должен уметь: ру-	Обучающийся должен вла-

(последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	основы управления трудовыми коллективами и принципы построения организационных структур и распределения функций управления – БЗ.01(Г) – 3.3	ководить коллективом, подчиняться и эффективно работать в коллективе – БЗ.01(Г) – У.3	деть навыками самостоятельной работы и работы в коллективе – БЗ.01(Г) – Н.3
ИД-4 _{ук-3} Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	Обучающийся должен знать: основы социальной психологии, психологии межличностных отношений, основы общения и взаимодействия с другими членами команды и, принятия индивидуальных и совместных решений – БЗ.01(Г) – 3.4	Обучающийся должен уметь: грамотно строить профессиональное общение с другими членами команды, используя изученные приемы с целью повышения эффективности общения – БЗ.01(Г) – Н.4	Обучающийся должен владеть: навыками эффективно работать как индивидуально, так и в качестве члена команды – БЗ.01(Г) – У.4

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ук-5} Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Обучающийся должен знать историко-философские и социокультурные традиции; сущность проблемы культурогенеза; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии – БЗ.01(Г) – 3.5	Обучающийся должен уметь самостоятельно анализировать информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, творчески размышлять о насущных проблемах бытия – БЗ.01(Г) – У.5	Обучающийся должен владеть навыками использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп – БЗ.01(Г) – Н.5
ИД-2 _{ук-5} Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения – БЗ.01(Г) – 3.6	Обучающийся должен знать этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения – БЗ.01(Г) – 3.6	Обучающийся должен уметь анализировать общие тенденции исторического развития России в контексте мировой истории и оценивать отдельные факты истории России – БЗ.01(Г) – У.6	Обучающийся должен владеть навыками использования знаний об этапах исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, навыками анализа исторических источников, навыками аргументации собственного мнения об основных событиях и ос-

турных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.			новых исторических деятелях – БЗ.01(Г) – Н.6
ИД-3 _{ук-5} Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Обучающийся должен знать социокультурные особенности различных социальных групп людей для конструктивного взаимодействия с ними – БЗ.01(Г) –3.7	Обучающийся должен уметь недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции –БЗ.01(Г) – У.7	Обучающийся должен владеть приёмами социального взаимодействия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции –БЗ.01(Г) – Н.7
ИД-4 _{ук-5} Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся должен знать социальные и культурные различия, историческое наследие и культурные традиции БЗ.01(Г) –3.8	Обучающийся должен уметь демонстрировать толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям БЗ.01(Г) –3.8	Обучающийся должен владеть приёмами толерантного восприятия социальных и культурных различий, уважительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям БЗ.01(Г) –3.8
ИД-5 _{ук-5} Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся должен знать ценностные ориентиры и гражданскую позицию, проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера БЗ.01(Г) –3.9	Обучающийся должен уметь сознательно выбирать ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждать и решать проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера БЗ.01(Г) –3.9	Обучающийся должен владеть средствами и методами для аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера БЗ.01(Г) –3.9

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ук-7} Поддерживает должный уровень физической подготовленности	Обучающийся должен знать теоретические и методические основы здорового образа	Обучающийся должен уметь подбирать методику занятий физической культурой и	Обучающийся должен владеть средствами и методами для поддержания должного

сти для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	жизни – БЗ.01(Г) – 3.10	спортом для полноценной социальной и профессиональной деятельности – БЗ.01(Г) – У.10	уровня физической подготовленности и ведения здорового образа жизни – БЗ.01(Г) – Н.10
ИД-2 _{ук-7} Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий – БЗ.01(Г) – 3.11	Обучающийся должен уметь осуществлять выбор здоровьесберегающих технологий – БЗ.01(Г) – У.11	Обучающийся должен владеть теоретическими основами использования здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности – БЗ.01(Г) – Н.11

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ук-9} Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Обучающийся должен знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике – БЗ.01(Г) – 3.12	Обучающийся должен уметь определять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике – БЗ.01(Г) – У.12	Обучающийся должен владеть методикой определения базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике – БЗ.01(Г) – Н.12
ИД-2 _{ук-9} Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся должен знать теоретические основы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности – БЗ.01(Г) – 3.13	Обучающийся должен уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности – БЗ.01(Г) – У.13	Обучающийся должен владеть методикой обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности – БЗ.01(Г) – Н.13

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ук-10} Знает основы антикоррупционного за	Обучающийся должен знать основы антикоррупционного законо-	Обучающийся должен уметь признаков коррупционности;	Обучающийся должен владеть навыками применения норма-

конодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции	дательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции – Б3.01(Г) – 3.14	анализировать эффективность применяемых антикоррупционных – Б3.01(Г) – У.14	тивно-правовых материалов для анализа событий в сфере коррупционного поведения – Б3.01(Г) – Н.14
ИД-2 _{УК-10} Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	Обучающийся должен знать теоретические, методологические и правовые основы противодействия коррупции – Б3.01(Г) – 3.15	Обучающийся должен уметь принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – Б3.01(Г) – У.15	Обучающийся должен владеть навыками принятия взвешенных решений в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – Б3.01(Г) – Н.15

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-7} Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	Обучающийся должен знать принципы работы современных информационных технологий – Б3.01(Г) – 3.16	Обучающийся должен уметь ориентироваться в принципах работы современных информационных технологий – Б3.01(Г) – У.16	Обучающийся должен владеть навыками выбора современных информационных технологий – Б3.01(Г) – Н.16
ИД-2 _{ОПК-7} Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности – Б3.01(Г) – 3.17	Обучающийся должен уметь ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать современные информационные технологии – Б3.01(Г) – У.17	Обучающийся должен владеть навыками применения современных программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности – Б3.01(Г) – Н.17

ПК-1Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-1} Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйствен-	Обучающийся должен знать методы поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйствен-	Обучающийся должен уметь искать и анализировать информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных	Обучающийся должен владеть навыками поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйствен-

ных культур	ных культур –Б3.01(Г) – 3.18	культур –Б3.01(Г) – У.18	ных культур– Б3.01(Г)– Н.18
ИД-2 _{ПК-1} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	Обучающийся должен знать перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – Б3.01(Г) – 3.19	Обучающийся должен уметькритически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – Б3.01(Г)– У.19	Обучающийся должен владеть навыками анализа информациио перспективных системах земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – Б3.01(Г)– Н.19
ИД-3 _{ПК-1} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур –Б3.01(Г) – 3.20	Обучающийся должен уметьпользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур –Б3.01(Г)– У.20	Обучающийся должен владеть навыками обращения со специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных култур –Б3.01(Г)– Н.20

ПК-2-Способен разработать систему севооборотов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-2} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Обучающийся в результате должен знатьтребования сельскохозяйственных культур – Б3.01(Г) – 3.21	Обучающийся должен уметь применять в профессиональной деятельностиустанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур– Б3.01(Г)– У.21	Обучающийся должен владеть методами установления соответствияагроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур– Б3.01(Г)– Н.21
ИД-2 _{ПК-2} Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Обучающийся должен знать схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур – Б3.01(Г) – 3.22	Обучающийся уметьсоставлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур– Б3.01(Г)– У.22	Обучающийся должен владеть навыками составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур – Б3.01(Г)– Н.22
ИД-3 _{ПК-2} Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы	Обучающийся должен знатьпланы введения севооборотов и ротационные таблицы–	Обучающийся должен уметьсоставлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы – (Б3.01(Г)– У.23	Обучающийся должен владеть методикой составления планов введения севооборотов и ротационные таблицы– Б3.01(Г)– Н.23

	Б3.01(Г) – 3.23		
ИД-4 _{ПК-2} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – Б3.01(Г) – 3.24	Обучающийся должен уметь определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – Б3.01(Г)– У.24	Обучающийся должен владеть навыками определения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей – Б3.01(Г)– Н.24

ПК-3. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-3} Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Обучающийся должен знать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.01(Г) – 3.25	Обучающийся должен уметь комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.01(Г)– У.25	Обучающийся должен владеть навыками комплектования агрегатов для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.01(Г)– Н.25
ИД-2 _{ПК-3} Определяет схемы движения агрегатов по полям	Обучающийся должен знать схемы движения агрегатов по полям – Б3.01(Г) – 3.26	Обучающийся должен уметь определять схемы движения агрегатов по полям – Б3.01(Г)– У.26	Обучающийся должен владеть навыком определения схем движения агрегатов по полям – Б3.01(Г)– Н.26
ИД-3 _{ПК-3} Организует проведение технологических регулировок	Обучающийся должен знать технологические регулировки – Б3.01(Г) – 3.27	Обучающийся должен уметь организовывать проведение технологических регулировок – Б3.01(Г)– У.27	Обучающийся должен владеть навыком проведения технологических регулировок – Б3.01(Г)– Н.27

ПК-4. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-4} Определяет соответствие агроландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Обучающийся должен знать агроландшафтные условия произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) – Б3.01(Г) – 3.28	Обучающийся должен уметь определять соответствие агроландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) – Б3.01(Г)– У.28	Обучающийся должен владеть навыками определения соответствия агроландшафтных условий произрастания требованиям сельхозкультур (сортов) – Б3.01(Г)– Н.28

ИД-2пк-4 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Обучающийся должен знать районированные сорта–Б3.01(Г) – 3.29	Обучающийся должен уметь подбирать сорта в реестре районированных сортов – Б3.01(Г)– У.29	Обучающийся должен владеть навыками поиска сортов в реестре районированных сортов–Б3.01(Г)– Н.29
--	---	---	--

ПК-5 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1пк-5 Демонстрирует знания видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Обучающийся должен знать вредоносность, особенности биологии и экологии сорных растений и меры борьбы с ними – (Б1.В.04-3.30)	Обучающийся должен уметь оценить фитосанитарную обстановку в конкретной обстановке, распознавая сорные растения, а также выбирать способы обработки почвы для их уничтожения – (Б1.В.04-У.30)	Обучающийся должен владеть методами учета и контроля сорняков с посевах сельскохозяйственных культур – (Б1.В.04-Н.30)
ИД-2пк-5 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Обучающийся должен знать приемы обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами – (Б1.В.04-3.31)	Обучающийся должен уметь реализовывать приемы обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами – (Б1.В.04-У.31)	Обучающийся должен владеть методами подбора и реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами– (Б1.В.04-Н.31)
ИД-3пк-5 Определяет набор и последовательность реализации приемов в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы	Обучающийся должен знать приемы в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы– (Б1.В.04-3.32)	Обучающийся должен уметь реализовывать приемы в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы– (Б1.В.04-У.32)	Обучающийся должен владеть методами подбора и реализации приемов в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы– (Б1.В.04-Н.32)

ПК-8 Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1пк-8 Организует работу по выведению сорта (гибрида) кон-	Обучающийся должен знать сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с	Обучающийся должен уметь организовать работу по выведению сорта (гибрида) конкретной	Обучающийся должен владеть навыками работы по выведению сор-

кретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками	заданными селекционными признаками – БЗ.01(Г) – 3.33	сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками –БЗ.01(Г)– У.33	та (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками– БЗ.01(Г)– Н.33
ИД-2 _{ПК-8} Организует техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры	Обучающийся должен знатьтехническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры – БЗ.01(Г) – 3.34	Обучающийся должен уметь организовать техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры –БЗ.01(Г)– У.34	Обучающийся должен владеть навыками организации технического обеспечения селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры– БЗ.01(Г)– Н.34
ИД-3 _{ПК-8} Организует работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям	Обучающийся должен знатьболезни и вредителейсельскохозяйственных культур–БЗ.01(Г) – 3.35	Обучающийся должен уметь организовать работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям – БЗ.01(Г)– У.35	Обучающийся должен владеть навыками организации работы по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям –БЗ.01(Г)– Н.35

ПК-9. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-9} Выбирает оптимальные виды,нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Обучающийся должен знатьвиды,нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями – БЗ.01(Г) – 3.36	Обучающийся должен уметьвыбирать оптимальные виды,нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями– БЗ.01(Г)– У.36	Обучающийся должен владеть навыком отбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями– БЗ.01(Г)– Н.36
ИД-2 _{ПК-9} Учитывает экономические пороги вредоносности при обос-	Обучающийся должен знать экономические пороги вредоносности при обосновании	Обучающийся должен уметь учитывать экономические пороги вредоносности при	Обучающийся должен владеть навыками расчета экономического порога вредо-

новании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве	необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – БЗ.01(Г) – 3.37	обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – БЗ.01(Г) – У.37	ности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – БЗ.01(Г) – Н.37
ИД-3ПК-9 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений	Обучающийся должен знать оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений – БЗ.01(Г) – 3.38	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений – БЗ.01(Г) – У.38	Обучающийся должен владеть навыками отбора оптимальных видов, норм и сроков использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений – БЗ.01(Г) – Н.38
ИД-4ПК-9 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	Обучающийся должен знать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – БЗ.01(Г) – 3.39	Обучающийся должен уметь реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – БЗ.01(Г) – У.39	Обучающийся должен владеть навыками реализации мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – БЗ.01(Г) – Н.39
ИД-5ПК-9 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	Обучающийся должен знать средства и механизмы для реализации карантинных мер – БЗ.01(Г) – 3.40	Обучающийся должен уметь подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер – БЗ.01(Г) – У.40	Обучающийся должен владеть навыками подбора средств и механизмов для реализации карантинных мер – БЗ.01(Г) – Н.40
ИД-6ПК-9 Выбирает оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	Обучающийся должен знать оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов – БЗ.01(Г) – 3.41	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов – БЗ.01(Г) – У.41	Обучающийся должен владеть навыками подбора оптимальных агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов – БЗ.01(Г) – Н.41

ПК-10 Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки

ИД-1 _{ПК-10} Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знатьсроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества –Б3.01(Г) – 3.42	Обучающийся должен уметь определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества –Б3.01(Г)– У.42	Обучающийся должен владеть навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества–Б3.01(Г)– Н.42
ИД-2 _{ПК-10} Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знатьспособы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества –Б3.01(Г) – 3.43	Обучающийся должен уметь определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – Б3.01(Г)– У.43	Обучающийся должен владеть навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества –Б3.01(Г)– Н.43

ПК-11 Способен осуществить оперативное внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственном предприятии

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-11} Разрабатывает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знатьтехнологические карты возделывания сельскохозяйственных культур –Б3.01(Г) – 3.44	Обучающийся должен уметь разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур – Б3.01(Г)– У.44	Обучающийся должен владеть навыками разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур –Б3.01(Г)– Н.44
ИД-2 _{ПК-11} Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся должен знатьобъемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт –Б3.01(Г) – 3.45	Обучающийся должен уметь определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт –Б3.01(Г)– У.45	Обучающийся должен владеть навыками определения объемов работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт – Б3.01(Г)– Н.45
ИД-3 _{ПК-11} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания	Обучающийся должен знатьспециальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяй-	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возде-	Обучающийся должен владеть навыками пользования специальными программами и базами данных при разработке техно-

сельскохозяйственных культур	зяйственных культур –Б3.01(Г) – 3.46	ливания сельскохозяйственных культур –Б3.01(Г)– У.46	логий возделывания сельскохозяйственных культур – Б3.01(Г)– Н.46
------------------------------	--------------------------------------	--	--

ПК-12 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-12 Контролирует качество обработки почвы	Обучающийся должен знать качество обработки почвы – Б3.01(Г)– 3.47	Обучающийся должен уметь контролировать качество обработки почвы –Б3.01(Г)– У.47	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества обработки почвы – Б3.01(Г)– Н.47
ИД-2ПК-12 Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Обучающийся должен знать качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.01(Г) – 3.48	Обучающийся должен уметь контролировать качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.01(Г)– У.48	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними –Б3.01(Г)– Н.48
ИД-3ПК-12 Контролирует качество внесения удобрений	Обучающийся должен знать виды удобрений –Б3.01(Г) – 3.49	Обучающийся должен уметь контролировать качество внесения удобрений –Б3.01(Г)– У.49	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества внесения удобрений – Б3.01(Г)– Н.49
ИД-4ПК-12 Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов	Обучающийся должен знать мероприятия по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов–Б3.01(Г) – 3.50	Обучающийся должен уметь контролировать эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов–Б3.01(Г)– У.50	Обучающийся должен владеть навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов–Б3.01(Г)– Н.50
ИД-5ПК-12 Контролирует качество выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение	Обучающийся должен знать перечень работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение–Б3.01(Г) – 3.51	Обучающийся должен уметь контролировать качество выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение–Б3.01(Г)– У.51	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение–Б3.01(Г)– Н.51

ПК-13Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)
--	--

	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-13 Организовывает реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	Обучающийся должен знать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий–БЗ.01(Г) – 3.52	Обучающийся должен уметь организовывать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий–БЗ.01(Г)– У.52	Обучающийся должен владеть навыками организации реализации технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий–БЗ.01(Г)– Н.52

ПК-14 Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках и рынках средств химизации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-14 Проводит маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции)	Обучающийся должен знать маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции)–БЗ.01(Г) – 3.53	Обучающийся должен уметь проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции)–БЗ.01(Г)– У.53	Обучающийся должен владеть навыками проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции)–БЗ.01(Г)– Н.53
ИД-2ПК-14 Проводит маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)	Обучающийся должен знать маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)–БЗ.01(Г) – 3.54	Обучающийся должен уметь проводить маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)–БЗ.01(Г)– У.54	Обучающийся должен владеть навыками проводить маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)–БЗ.01(Г)– Н.54

ПК-15 Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-15 Принимает управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях	Обучающийся должен знать технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях–БЗ.01(Г) – 3.55	Обучающийся должен уметь принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях–БЗ.01(Г)– У.55	Обучающийся должен владеть навыками принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания культур в различных экономических и погодных условиях–БЗ.01(Г)– Н.55

