



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Картофелеводство»



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Выпускник программы переподготовки должен овладеть следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК)**:

ОПК-3 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК), сформулированными на основе требований Профстандарта**:

ПК-1 - Готовность к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции садоводства и её качества;

ПК-3 - Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин;

ПК-5 - Способен пользоваться компьютерными, телекоммуникационными средствами и специализированными информационными ресурсами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству картофеля.



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1 Текущий контроль

Индекс	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного контроля	№ задания		
						Пороговый уровень	Базовый уровень	Повышенный уровень
ОПК-3	Знание: методы регулирования продуктивности картофеля и качества урожая	1	- Нормы потребления картофеля и расчет потребности в грядках для обеспечения семьи. - Химический состав и питательная ценность картофеля. - Биологические основы картофелеводства	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3		
	Умение: определять схему и глубину посадки картофеля для различных агроландшафтных условий	1	- Картофелеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. - Площадь питания картофеля при использовании современной системы машин.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3		
ОПК-4	Знание: районированные сорта картофеля	1	- Выбор сортов картофеля - Предпосевная подготовка семян, семенной материал.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3		



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

ОПК-4	Знание: биологические особенности и требования растений картофеля к условиям возделывания	1	<ul style="list-style-type: none">- Планирование и обустройство приусадебного участка.- Технологии выращивания картофеля- Тепловой режим растений картофеля.- Водный и воздушно-газовый режимы- Требовательность картофеля к свету. Методы эффективного использования ФАР.- Площади питания растений картофеля при использовании современной системы машин.- Пищевой режим картофеля.- Размножение картофеля. Выращивание миниклубней.- Взаимодействие растений в агроценозах.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Умение: обосновать подбор сортов картофеля	1	<ul style="list-style-type: none">- Теоретические основы сроков уборки и хранения картофеля. Сорта картофеля, их биологические особенности. Технология выращивания раннего картофеля.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

ОПК-4	Умение: применять технологии ухода за посевами (посадками) картофеля	1	- Предпосевная подготовка семян, семенной материал. - Взаимодействие растений в агроценозах. - Способы ухода за растениями.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Владение. Способностью применять современные технологии возделывания картофеля	1	- Технология выращивания картофеля - Агротехника выращивания картофеля на приусадебном участке - Технология обработки почвы. Сроки посадки картофеля.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
ПК-1	Знание: требования к качеству посевного (посадочного) материала	1	- Предпосевная подготовка семян, семенной материал.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
	Знание: технологии ухода за посадками картофеля	1	- Система защиты растений от болезней и вредителей - Глубина заделки клубней (миникулубней). - Способы ухода за растениями.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Умение рассчитывать норму посадки картофеля на единицу площади с учётом их посевной годности	1	- Площади питания картофеля при использовании современной системы машин.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

ПК-1	Умение: выбирать оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей картофеля и почвенно-климатических условий	1	- Пищевой режим растений картофеля. Балансовый метод расчета доз удобрений. - Технология обработки почвы. - Сроки посадки картофеля	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Владение: Способностью разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции картофелеводства	1	- Способы ухода за растениями. - Теоретические основы сроков уборки и хранения картофеля. - Технология выращивания раннего картофеля.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
ПК-5	Знание - информационно-коммуникационные технологии; - современные технологии, используемые в профессиональной деятельности.	1	Возможностей использования беспилотных летательных аппаратов при выращивании картофеля. Системы Big Data	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
	Умение. - применять информационно-коммуникационные технологии в решении профессиональных задач; - обосновывать применение той или иной современной технологии в профессиональной деятельности.	1	Использовать беспилотных летательных аппаратов при выращивании картофеля. Системы Big Data	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
	Владение. - навыком использования информационно-коммуникационных технологий задач профессиональной деятельности.	1	Методами использования беспилотных летательных аппаратов при выращивании картофеля. Системы Big Data	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

ПК-3	Знать конструкцию, рабочие процессы, принципиальные схемы и методики проектирования сельскохозяйственных агрегатов парка транспортно-технологических машин	2	Основная обработка почвы; Предпосевная обработка почвы; Посев и послепосевная обработка почвы; Уборка урожая; Системы полива растений	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
	Уметь выполнять расчёты на прочность и производительность сельскохозяйственных агрегатов парка транспортно-технологических машин и оборудования	2	Основная обработка почвы; Предпосевная обработка почвы; Посев и послепосевная обработка почвы; Уборка урожая; Системы полива растений	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Владеть навыками технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных агрегатов парка транспортно-технологических машин и оборудования	2	Основная обработка почвы; Предпосевная обработка почвы; Посев и послепосевная обработка почвы; Уборка урожая; Системы полива растений	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
ПК-5	Знание - информационно-коммуникационные технологии; - современные технологии, используемые в профессиональной деятельности.	2	Системы автоматического вождения. Системы GPS и ГЛОНАСС, ГИС-технологий	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

ПК-5	Умение. - применять информационно-коммуникационные технологии в решении профессиональных задач; - обосновывать применение той или иной современной технологии в профессиональной деятельности.	2	Использовать системы автоматического вождения. Системы GPS и ГЛОНАСС, ГИС-технологий	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
	Владение. - навыком использования информационно-коммуникационных технологий задач профессиональной деятельности.	2	Системы автоматического вождения. Системы GPS и ГЛОНАСС, ГИС-технологий	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
ПК-1	Знание. основные виды вредителей, их морфология, пути распространения, жизненный цикл насекомого, факторы, регулирующие плодовитость вредителя, энтомофаги и микроорганизмы	3	Вредители картофеля	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

ПК-1	Умение. определять основные виды вредителей, их морфологию, пути, характер заселения вредителем агрофитоценоза, жизненный цикл насекомого, факторы, регулирующие плодовитость вредителя, энтомофаги и микроорганизмы	3	Вредители картофеля	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Владение -методами обследований посевов и посадок культурных растений и идентификации наиболее распространенных заболеваний и вредителей растений	3	Фитосанитарные методы обследований насаждений на наличие вредителей, болезней и сорняков, Идентификация вредных объектов	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
ОПК-3	Знание требований к качеству продукции; санитарно - гигиенических требований безопасности продукции	4	Роль хранения и переработки картофеля в круглогодичном обеспечении населения плодоовощной продукцией.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
	Умение определять сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	4	Понятия «лежкость» и «сохраняемость». Изменение химического состава картофеля при хранении..	Дискуссии, круглый стол	собеседование	



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

	Владение способностью разработки и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества	4	Понятие «способ хранения». Классификация и строительно-планировочные особенности хранилищ. Системы вентиляции хранилищ. Классификация и строительно-планировочные особенности холодильников.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Знание организационно-методических основ стандартизации и сертификации	4	Цели, задачи и принципы сертификации. Порядок сертификации. Основы метрологии.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
ОПК-4	Умение оценивать качество и безопасность продукции, определять ее пригодность к реализации, хранению и переработке	4	Особенности стандартизации и сертификации растениеводческой продукции. Стандартизация и сертификация картофеля	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Владение способностью разработки и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции картофелеводства и её качества	4	Факторы влияющие на качество сельскохозяйственной продукции. Оценка уровня качества картофелеводства. Сущность управления качеством продукции. Принципы управления. Комплексные системы обеспечения качества продукции	Дискуссии, круглый стол	собеседование	



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

Продолжение таблицы

ПК-1	Знание способов и порядка уборки картофеля	4	Понятия «лежкость» и «сохраняемость». Изменение химического состава картофеля при хранении.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	3
	Умение определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки её на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	4	Понятие «способ хранения». Классификация и строительно-планировочные особенности хранилищ. Системы вентиляции хранилищ. Классификация и строительно-планировочные особенности холодильников	Дискуссии, круглый стол	собеседование	
	Владение технологиями уборки, послеуборочной доработки продукции и закладки её на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	4	Агротехнические приемы, оказывающие влияние на сохраняемость картофеля. Требования к качеству закладываемой продукции. Современные технологии хранения картофеля в сооружениях различного типа.	Дискуссии, круглый стол	собеседование	



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Фонд оценочных средств
по дополнительной профессиональной программе повышения
квалификации «Картофелеводство»

2.2 Критерии оценки на итоговой аттестации слушателей

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированности компетенции
Пороговый уровень	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать методы, процедуры, свойства.	Не менее 70% баллов за задания
Базовый уровень	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет законы.	Не менее 80% баллов за задания
Повышенный уровень	Обучающийся анализирует, диагностирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90% баллов за задания

3.ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ВЛАДЕНИЙ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:

1. Биологические и морфологические особенности картофеля.
2. Система удобрения картофеля.
3. Технология выращивания картофеля.
4. Программирование урожая картофеля.
5. Сроки посадки картофеля от начала до конца полевых работ? Какие из них применяются в вашей зоне?
6. Место раннего картофеля в севообороте.
7. Предпосадочная подготовка клубней для получения раннего урожая.
8. Уборка урожая, ее сроки, ГОСТы на продукцию.
9. Основные направления инновационного развития техники и технологий производства картофеля.
10. Интеллектуальные технические средства для картофелеводства.
11. Основные направления ресурсосбережения в картофелеводстве, их характеристика.
12. Классификация современных технологий производства продукции растениеводства по степени интенсификации, особенности их технического обеспечения.
13. Особенности дифференцированного внесения минеральных удобрений в режимах off-line и on-line.
14. Система бережного внесения удобрений AMAZONE Soft Ballistic System, назначение и общая характеристика.
15. Способы химической защиты растений, их характеристика.
16. Классификация опрыскивателей. Агротехнические требования.
17. Картофелесажалка КСМ-4: устройство, подготовка к работе, основные регулировки.
18. Картофелесажалка Л-201: устройство, подготовка к работе, основные регулировки.
19. Рабочие органы пропашных культиваторов.
20. Навесной культиватор-окучник КОН-2,8А: назначение, устройство, подготовка к работе.
21. Картофелеуборочный комбайн ККУ-2А: назначение, устройство, основные регулировки.
22. Характеристика главнейших групп животных, вредящих с/х культурам.
23. Экологические факторы, их влияние на численность насекомых.



24. Краткая характеристика важнейших отрядов насекомых.
25. Основные типы повреждений растений, наносимые насекомыми.
26. Интегрированная система защиты с/х культур
27. Инфекционные болезни и их особенности
28. Процесс инфицирования растений
29. Неинфекционные болезни и их особенности
30. Сопряженность инфекционных и неинфекционных болезней
31. Иммуитет растений к болезням
32. Типы проявления заболеваний
33. Основные препаративные формы пестицидов, применяемых для борьбы с вредителями, болезнями и сорняками
34. Вспомогательные поверхностно-активные вещества: смачиватели, растворители, прилипатели
35. Способы применения пестицидов
36. Основные группы химических средств борьбы с вредителями
37. Классификация фунгицидов, способы их применения
38. В каких случаях применяют дефолианты и десиканты?
39. Комплексное применение пестицидов
40. Виды эффективности препаратов, их определение
41. Виды потерь картофеля во время хранения.
42. Понятие о качестве. Классификация показателей качества картофеля.
43. Состав насыпей картофеля. Влияние его на сохраняемость картофеля.
44. Процесс заживления ран, полученных картофелем во время уборки и перевозки (раневые реакции).
45. Понятие о лежкости и сохраняемости картофеля.
46. Хранение картофеля в охлажденном состоянии.
47. Комбинированный режим хранения (в условиях РГС и МГС)
48. Способы хранения картофеля. Подготовка к хранению в свежем виде.
49. Классификация картофелехранилищ и требования, предъявляемые к ним.
50. Системы вентилирования картофелехранилищ.
51. Подготовка хранилищ к приему нового урожая.
52. Механизация работ в хранилищах.
53. Картофель как объект хранения.
54. Причины физиологических заболеваний клубней картофеля во время хранения.
55. Продукты переработки картофеля