

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Картофелеводство»

Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Картофелеводство»

Цель изучения дисциплины	повышение квалификации специалистов агропромышленного комплекса и овощеводов-любителей в области применения современных технологий, средств защиты, агроприемов и подбора современных технологий хранения картофеля
Формируемые компетенции	<p>ПК-1 Готовность к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции садоводства и её качества;</p> <p>ПК-3 - Способен скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин;</p> <p>ПК-5 - Способен пользоваться компьютерными, телекоммуникационными средствами и специализированными информационными ресурсами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству картофеля.</p> <p>ОПК-3 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p> <p>ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические особенности и требования картофеля к условиям возделывания; - требования к качеству посадочного материала, сроки, способы и нормы посадки, технологии возделывания, методы регулирования продуктивности и качества урожая; - основные виды вредителей, название болезни, ее возбудителя и его систематическое положение, поражаемые растения, симптомы болезни, основные биологические особенности возбудителя, вредоносность болезни; - систему мер защиты картофеля от болезней, вредителей и сорняков; - конструкцию, рабочие процессы, принципиальные схемы и методики проектирования сельскохозяйственных агрегатов парка транспортно-технологических машин; - технологию уборки, послеуборочной доработки и закладки картофеля на хранение, обеспечивающих сохранность урожая; - информационно-коммуникационные технологии; - современные технологии, используемые в профессиональной деятельности. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать подбор сортов, схему и глубину посадки картофеля для различных агроландшафтных условий; - выбирать оптимальные виды удобрений с учетом биологических

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Картофелеводство»

	<p>особенностей картофеля и почвенно-климатических условий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять технологии ухода за посадками картофеля; - определять основные виды вредителей, регулирующие плодovitость вредителя, энтомофаги и микроорганизмы; - определять болезни по внешним признакам и микроскопическим исследованиям, определять возбудителей болезней с помощью определителей, проводить фитопатологическую экспертизу семенного и посадочного материала; - составлять системы защиты картофеля от болезней, вредителей и сорняков. - выполнять расчёты на прочность и производительность сельскохозяйственных агрегатов парка транспортно-технологических машин и оборудования; - применять технологию уборки, послеуборочной доработки и закладки картофеля на хранение, обеспечивающих сохранность урожая; - применять информационно-коммуникационные технологии в решении профессиональных задач; - обосновывать применение той или иной современной технологии в профессиональной деятельности. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью применять современные технологии возделывания картофеля; - способностью разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства картофеля; - навыками технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных агрегатов парка транспортно-технологических машин и оборудования; - методами обследований посевов и посадок картофеля и идентификации наиболее распространенных заболеваний и вредителей растений; - навыками разработки экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учётом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков; - проводить агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов; - навыком использования информационно-коммуникационных технологий задач профессиональной деятельности.
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ I</p> <p>Народно-хозяйственное значение картофеля. Технологии обработки почвы. Сроки посадки картофеля. Теоретические основы сроков уборки и хранения. Сорты картофеля, их биологические особенности. Ранний картофель - требования к сортам, особенности подготовки почвы и посадочного материала. Рассадный способ выращивания раннего картофеля. Системы синхронного планирования производства.</p>

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Картофелеводство»

	<p>Использование беспилотных летательных аппаратов при выращивании картофеля. Системы Big Data</p> <p>УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ II</p> <p>Почвообрабатывающие машины и орудия, характеристика плугов отечественного производства, машины и орудия для поверхностной обработки почв, ротационные почвообрабатывающие машины, система машин для обработки почвы в районах водной и ветровой эрозии. Основная и предпосевная обработка почвы. Машины для ухода за пропашными культурами. Механизация защиты растений от вредителей и болезней, способы борьбы. Опрыскиватели и аэрозольные генераторы. Картофелеуборочные машины. Системы автоматического вождения. Системы GPS и ГЛОНАСС, ГИС-технологий.</p> <p>УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ III</p> <p>«Сельскохозяйственная энтомология».</p> <p>Типы повреждений растений насекомыми. Многоядные вредители сельскохозяйственных растений. Вредители картофеля.</p> <p>«Сельскохозяйственная фитопатология». Болезни картофеля. Защита растений картофеля от вредных организмов и болезней.</p> <p>УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ IV</p> <p>Технология хранения картофеля.</p> <p>Стандартизация и сертификация в картофелеводстве. Управление качеством в картофелеводстве.</p>
Виды учебной работы	Лекционные и практические занятия, изучение учебной, научной, методической литературы
Формы текущего контроля успеваемости	Проводится в форме устного опроса
Форма итоговой аттестации	Зачет в форме тестирования