МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЭСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНА Приказом Директора ГАПОУ СО «Каменск-Уральский агропромышленный техникум» Некрасова С.И. Пр № 91/1-уч от 31.08.2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МДК 2.5 ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В СОСТАВЕ ПМ 2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

4 КУРС

Для подготовки специалистов среднего звена: 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

Форма обучения: очная Срок обучения: 3 г. 10 мес. Уровень освоения: базовый

Каменск-Уральский 2017

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 (110809) «Механизация сельского хозяйства», приказ Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 456. Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.05.2014, регистрационный № 32506.

• 1	омное профессиональное менск-Уральский агропромыш	• •
Разработчики: Шумилова Татьяна Алекса	ндровна, преподаватель, высш	ая квалификационная категория
Рецензент:		
Некрасова Ю.А.	Зам. директора по НМР	ГАПОУ СО «КУАТ»
Фамилия, Имя, Отчество,	должность,	место работы
Согласовано на заседа	ании П(Ц)К, протокол № 1, от	«28» августа 2017г.
	Председателя	ь/ О.Ф.Калыева
Согласовано на заседа	ании НМС, протокол № 1, от «	31» августа 2017г.
	Председател	ь/ Ю.А.Некрасова

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МДК	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МДК	13
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МДК 2.5

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

(4 **KYPC**)

1.1.Область применения программы

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» в части изучения ПМ 2 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и освоения общих и профессиональных компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 2.1. Определять рациональный состав машинно-тракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели.
 - ПК 2.2. Организовывать работы по комплектации машинно-тракторных агрегатов.
 - ПК 2.3. Организовывать и проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
 - ПК 2.4. Организовывать и выполнять механизированные с/х работы.
- ПК 2.5. Использовать информационные ресурсы и системы информационного обеспечения научно-технического развития сельского хозяйства в профессиональной деятельности

1.2. Место МДК в структуре основной профессиональной образовательной программы: МДК 2.5 «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ» входит в состав ПМ 2 Эксплуатация сельскохозяйственной техники как вариативная часть.

1.3. Цели и задачи МДК в составе ПМ 2 – требования к результатам освоения дисциплины

Изучение предмета направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- **овладение умениями** применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов в профессиональной деятельности, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ);
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов автоматизации и информатизации, средств ИКТ;
- **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- **приобретение опыта** использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной и профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения МДК студент должен:

знать/понимать:

состояние инновационного развития в АПК, роль информатизации в этом процессе, направления машинно-технологической модернизации сельского хозяйства по инновационному варианту, создаваемые информационные ресурсы и система информационного обеспечения научно-технического развития отрасли

основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ,

- виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;
- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (в т.ч. текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.
- использование алгоритма как модели автоматизации деятельности
- назначение и функции операционных систем

уметь:

использовать изученные прикладные программные средства

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
- распознавать информационные процессы в различных системах.
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- создания простейших моделей объектов и процессов;
- проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной и профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение МДК

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» и по Учебному плану на освоение МДК 2.5 «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ» отводится максимальной учебной нагрузки студента 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки -36 часов, самостоятельной работы студента -18 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ МДК 2.5 ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

2.1. Объем МДК и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные занятия	0
практические занятия	8
контрольные работы	7
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
Выполнение практических заданий и подготовка докладов, сообщений, реферата к их защите	18
Итоговая аттестация в форме зачета	l

2.2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ МДК 2.5 «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ» 4 курс

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
Введение	Информатизация как фактор повышения эффективности управления в АПК	2	2
Тема 1. Инновацион-	Содержание учебного материала	10/6	2
ное развитие в сфере сельского хозяйства	1 Инновационные процессы в отрасли	1	
	2 Состояние и инновационное развитие сельского хозяйства	1	
	3 Условия и факторы, влияющие на инновационное развитие АПК	1	
	4 Элементы инновационной системы	1	
	5 Целевые программы в АПК	1	
	6 Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в АПК		
	Практические занятия:	2	
	Оценка уровня инновационного развития в отрасли в соответствии с условиями ведения сельского хозяйства	1	
	Задачи инновационной политики в АПК	1	
	Лабораторные занятия:	0	
	Контрольные работы:	1	
	КР по теме	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Сообщение Стратегия социально-экономического развития АПК Российской Федерации: цели и задачи	2	
	Чтение литературы, проработка конспектов, выполнение д/з	2	

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
Тема 2. Обеспечение	Сод	ержание учебного материала	15/10	2-3
модернизации инженерно-технической си-	1.	Машинно-технологическая модернизация	1	3
стемы АПК	2.	Основные цели и направления модернизации ИТС	1	3
	3.	Информационное обеспечение ТТМ		3
	4.	Модернизация МТС в растениеводстве	1	3
	5.	Разработка ИС для управления в АПК		2
	6.	Внедрение электронных систем управления.		2
	7.	Развитие современных электронных систем точного земледелия	1	3
	8.	Организация научно-информационного обеспечения		2
	9.	Модернизация в животноводстве	1	2-3
	10.	Роботизированные системы для животноводства	1	3
		Практические занятия:	2	
		Возможности компьютеризации управлением стада	1	
		Направления развития инновационной политики в АПК	1	
	Лаб	бораторные занятия:	0	
	Кон	трольные работы:	2	
	KP 1	по теме	2	
	Can	иостоятельная работа обучающихся:	5	
		верат Научное обеспечение проблем сельского хозяйства на примере инженернонического обеспечения АПК	3	
	Coo	бщение Этапы создания новой техники в АПК	1	
		спект Роботизированные системы в животноводстве (на примере ферм с небольшим оловьем животных	1	

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
Тема 3.	Сод	ержание учебного материала:	15/10	
Информационные ре- сурсы для инноваци-	1.	Общая характеристика информационных ресурсов		2
онного развития сель-	2.	Основные виды информационных ресурсов	1	2
ского хозяйства	3.	Формирование ИР		1
	4.	Информационные ресурсы для различных этапов ИД	1	2
	5.	Информационные ресурсы на бумажных носителях		
	6.	Электронные информационные ресурсы		
	7.	Базы и банки данных	2	
	8.	Информационно-поисковые системы		
	9.	БД ФГБНУ «Росинформагротех»	2	
	10.	БД РНТД		
	11.	Web-сайт		
12. БД по АПК других российских организаций				
	13.	Зарубежные БД		
	Пра	актические занятия:	2	
	Рабо	ота с файловыми архивами, БД	1	
		омирование запросов на поиск информации в сети по ключевым словам, адекватным наемой задаче	1	
	Лаб	бораторные занятия:	0	
	Кон	трольные работы:	2	
	Заш	ита реферата	2	
	Can	иостоятельная работа обучающихся:	5	
	Под	бор информации по заданной теме	2	
	Реф	ерат Виды ИР для инновационного развития АПК	3	

Наименование	Содержание учебного материала,	Количество	Уровень
разделов и тем	лабораторные и практические работы обучающихся	часов	освоения
Тема 4.	Содержание учебного материала	12/8	2-3
Информационное обеспечение иннова-	1. Система информационного обеспечения		2
ционного развития	2. ИТ в аграрной науке и сельскохозяйственном производстве		2
АПК	3. Опыт применения ИТ	2	2
	4. Информационно-консультационное обеспечение ИД		2
	Цели, задачи, функции и результаты ИКС	2	2
	Опыт ИКС		2
	Продвижение инноваций в аграрное производство		2
	Информационно-аналитический мониторинг инновационного развития		2
	Повышение эффективности работы информационной системы		2
	Практические занятия:	2	
	Создание, ведение и использование баз данных при решении профессиональных практических задач	2	
	Лабораторные занятия	0	
	Контрольные работы:	2	
	Зачет по теме	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Работа с ИС	2	
	Чтение литературы, проработка конспектов, подготовка к зачету	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
Экзамен		-	
Всего аудиторной нагрузки, ч:			
Всего самостоятельная работа обучающегося, ч:			
Максимальная учебная	Максимальная учебная нагрузка (всего)		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МДК

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Реализация программы учебной дисциплины требует наличие компьютерного класса для теоретического обучения дисциплине «Информатизация и автоматизация в сельском хозяйстве».

Базовый комплект предназначен для использования в общеобразовательных школах, лицеях, гимназиях, профтехучилищах, внешкольных учреждениях, досуговых центрах. В базовый комплект (КУВТ) входят: 4-15 рабочих мест (ПЭВМ с цветными видеомониторами); локальная сеть; общедоступное запоминающее устройство на магнитных дисках (ВЗУ НМД) с суммарной установленной емкостью не менее 500Кбайт на каждого пользователя (учащегося, неоднократно работающего с комплектом); печатающее устройство; модем; базовый комплект программного обеспечения; базовый комплект документации. В состав этого комплекта могут войти также: дополнительное оборудование для конкретных применений; прикладное программное обеспечение для конкретных применений; соответствующее методическое обеспечение. Комплекс аппаратуры ВТ должен состоять из следующих подсистем: рабочие места; разделяемые внешние устройства; система локальной сети (до 30 рабочих мест); система электропитания; другие виды оборудования. Все рабочие места (как учителя, так и учеников) должны быть совместимы на модульном уровне. Варианты комплектации рабочих мест согласуются при поставке. Каждое рабочее место (далее в тексте - РМ) должно состоять из следующих основных элементов: графического устройства отображения информации(видеомонитора) системного блока; блока питания; о универсальной алфавитно-цифровой и полифункциональной клавиатуры с программируемыми функциями; средств пространственного ввода и манипулирования текстовой и графической информацией (типа "мышь", "трекбол" и т.п.); внешнего запоминающего устройства (ВЗУ) - в зависимости от комплектации. Конструктивно элементы могут объединяться в блоки, при обязательном выполнении санитарно-гигиенических и эргономических требований к конструкции видеомонитора и клавиатуры.

Оборудование учебного кабинета:

- PM-10 APM; по количеству учащихся в подгруппе в расчете по 1 человеку на 1 ПК:
- РМ преподавателя, оснащенное компьютером, проектором, принтером, сканером; МФУ, микрофон, наушники
 - локальная сеть
 - интернет
 - комплект дисков CD для уроков

Технические средства обучения:

проектор мультимедийный; экран настенный.

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

- 1. Концепция развития аграрной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2025 года: одобр. общим годичным собранием Россельхозакадемии 13 февраля 2007 г.: Утв. приказом Минсельхоза России от 25 июня 2007 г. № 342. М., 2007. 46 с.
- 2. Аветисов М.А., Поздняков В.Г. Новое в обеспечении научных и практических разработок АПК электронными ресурсами // Организация и развитие информ. обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК («Информагро-2007»). В 2 ч. Ч. 1. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. С. 60-63.
- 3. Акканина Н.В. Какая информация и консультационные услуги необходимы сельхозтоваропроизводителям // Техника и оборуд. для села. − 2009. − № 5. − С.36-40.
- 4. Алейников А.Ф., Коренева В.В. Информационные ресурсы аграрной науки // Сиб. вестн. с.-х. науки. -2010. -№ 6. C. 94-99.
- 5. Альт В.В. Информационные технологии как фактор повышения эффективности технологических решений // Организация и развитие информ. обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений («Информагро-2005»). М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2005. С. 29-35.
- 6. Андреев П.А. Инновационные процессы в сельском хозяйстве. М., 2000. 184 с.
- 7. Арский Ю.М. Информационный мониторинг направлений научно-технического развития России и мира // Инновации. 2009. № 9. С. 33-36.
- 8. Артюшин А.А., Смирнов И.Г. Техническое обеспечение управления продукционными процессами в растениеводстве: матер. IV Междунар. науч.-практ. конф. «Информ. технологии, системы и приборы в АПК» («Агроинфо-2009»). Ч. І. Новосибирск, 2009. С. 89-94.
- 9. Баутин В.М., Лазовский В.В. Информационно-консультационная служба агропромышленного комплекса России. Методология. Организация. Практика. М.: Колос, 1996. –448 с.
- 10. Башилов А.М. Проект управления аграрным производством на основе систем видеомониторинга // Техника и оборуд. для села. 2010. № 10. С. 46-48.
- 11. Березенко Н.В., Гришина О.В. Продвижение инновационных разработок на выставках, конференциях, семинарах по проблеме АПК // Науч.-информ. обеспечение инновационного развития АПК («Информагро-2010»). М.: ФГНУ «Росинформагротех», $2011.-C.\ 132-138.$
- 12. Боговиз А., Понькина Е. Информационные технологии в аграрном секторе экономики // Междунар. с.-х. журнал. -2006. -№ 3. C. 32-33.
- 13. Бородакий Ю.В., Лободинский Ю.Г. Информационные технологии: методы, процессы, системы. М.: Радио и связь, 2001. 348 с.
- 14. Буклагин Д.С. Научные основы информационно-аналитического мониторинга научно-технического прогресса инженерно-технической системы АПК // Развитие информ. обеспечения и инновационной деятельности: науч. тр. / ВИМ. М.: ВИМ, 2002. Т. 143. С. 3-12.
- 15. Веселовский М.Я. Информационно-консультационная служба АПК России. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2002. 228 с.
- 16. Демишкевич Г.М., Игошкин О.В. Информационное обеспечение АПК как фактор повышения эффективности с.-х. производства. М.: Столичная типография, 2008.
- 17. Евстропов А.С., Артамонов В.А. Система управления производством сельхозпродукции на основе информационно-инновационных технологий // Техника и оборуд. для села. 2010. № 6. С. 38-40.
- 18. Ежевский А.А., Черноиванов В.И., Федоренко В.Ф. Тенденции машиннотехнологической модернизации сельского хозяйства. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. 292 с.

- 19. Закшевский В.Г., Пекшев А.Ю. Инновационная деятельность в сельскохозяйственных предприятиях / ГНУ НИИЭОАПК ЦЧР РФ. Воронеж, 2009. 250 с. 20. Зубарев А.С., Борисоглебская Л.Н. Инновационное развитие АПК Курской области // Техника и оборуд. для села. 2008. № 8. С. 2-5.
- 21. Иванова Е.В. Организационно-экономический механизм формирования инновационной среды в региональном АПК (на примере Тамбовской области): автореф. дис...канд. экон. наук. Мичуринск-наукоград, 2007. 24 с.
- 22. Иванов Ю.А. Инновационные научные разработки по механизации и автоматизации животноводства // Техника и оборуд. для села. $-2008. \cancel{N} 2008. \cancel{N} 2008.$
- 23. Измайлов А.Ю., Хорошенков В.К. Автоматизированные информационные технологии в производственных процессах растениеводства // С.-х. технологии и техника. -2010. -№ 4. -C. 3-9.
- 24. Концепция модернизации инженерно-технической системы сельского хозяйства России на период до 2020 года (проект) / Минсельхоз России, Россельхозакадемия. М., 2010.-46 с.
- 25. Коптелов А., Оситнянко О. Информационные технологии в сельском хозяйстве // Агробизнес: экономика, оборудование, технологии. -2010. № 12. С. 60-64.
- 26. Криков А.М., Немцев А.Е. Построение системы информационного обеспечения специалистов инженерно-технической системы АПК // Организация и развитие информ. обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений («Информагро-2005»). М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2005. С. 41-52.
- 27. Петриков А.В. Совершенствование инновационного процесса в АПК: направление и механизмы // Роль науки в инновационном развитии сельского хозяйства. Ч.1. Аграр. наука в инновационной экономике. Уфа: Гилем, 2010. С. 3-8.
- 28. Роль инноваций в развитии агропромышленного комплекса. М.: ВИАПИ им.
- А.А. Никонова: «Энциклопедия российских деревень», 2008. 732 с.
- 29. Стратегия машинно-технологического обеспечения производства продукции животноводства на период до 2020 года / Россельхозакадемия, ВНИИМЖ. Подольск, 2009. 72 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по МДК, обеспечивает организацию и проведение завершающей аттестации и текущего контроля демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Формы и методы текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для текущего контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблица).

Модуль (раздел, тема)	Результаты (освоенные умения, усвоенные	Основные показатели	Формы и методы
учебной	знания)	результатов	контроля
дисциплины		подготовки	
Тема 1. Инновационное развитие в сфере сельского хозяйства	 Умеет: праспознавать информационные процессы в системах АПК. использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования. посуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей. иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий. Знает: назначение и этапы ИР АПК. Инновационные процессы в с/х Условия и факторы ИР 	Выполнение задания по алгоритму; анализ предложенных ситуаций; принятие нужного решения в предложенной ситуации; применение полученных знаний для решения конкретных ситуаций	Текущий контроль — выполнение практических заданий, заданий в форме тестирования, построение схем, таблиц и моделей

Модуль	Результаты	Основные	Формы и
(раздел, тема)	(освоенные умения, усвоенные	показатели	Формы и методы
учебной	знания)	результатов	контроля
дисциплины	,	подготовки	,
Тема 2. Обеспе-	Умеет:	Выполнение	Текущий кон-
чение модерни-	■ иллюстрировать учебные работы с	задания по ал-	троль – выпол-
зации инженер-	использованием средств информаци-	горитму;	нение практиче-
но-технической	онных технологий.		ских заданий,
системы АПК	■ создавать информационные объекты	принятие	заданий в форме
	сложной структуры, в том числе ги-	нужного ре-	тестирования, зачета, защиты
	пертекстовые.	шения в пред-	реферата
	• просматривать, создавать, редактиро-	ложенной си-	
	вать, сохранять записи в базах дан-	туации;	
	ных.		
	• осуществлять поиск информации в	применение	
	базах данных, компьютерных сетях и	полученных	
	пр.	знаний для	
	• соблюдать правила техники безопас-	решения кон-	
	ности и гигиенические рекомендации	кретных ситу-	
	при использовании средств ИКТ Знает:	аций	
	направления развития инновационной		
	политики в АПК		
	• назначение и функции используемых		
	информационных и коммуникацион-		
	ных технологий;		
	• назначение наиболее распространен-		
	ных средств автоматизации информа-		
	ционной деятельности (текстовых ре-		
	дакторов, текстовых процессоров,		
	графических редакторов, электрон-		
	ных таблиц, баз данных, компьютер-		
	ных сетей)		
	• возможности компьютеризации в рас-		
	тениеводстве и животноводстве		
Тема 3.	Умеет:	Выполнение	Текущий кон-
Информацион-	• иллюстрировать учебные работы с	задания по ал-	троль – выпол-
ные ресурсы для	использованием средств информаци-	горитму;	нение практиче- ских заданий,
инновационного	онных технологий.	Принати	заданий в форме
развития сель-	• создавать информационные объекты	принятие	тестирования,
ского хозяйства	сложной структуры, в том числе ги-	нужного ре-	зачета, защиты
	пертекстовые.	шения в пред-	реферата
	просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах дан-	ложенной си-	
	ных.	туации;	
	• осуществлять поиск информации в	применение	
	базах данных, компьютерных сетях и	полученных	
	пр.	знаний для	
	• соблюдать правила техники безопас-	решения кон-	
	ности и гигиенические рекомендации	кретных ситу-	
	при использовании средств ИКТ	аций	
	Знает:		
	• направления развития инновационной		

Тема 4.	политики в АПК и роль ИР ■ назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий; ■ назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей) ■ возможности баз и банков данных, ИПС для инновационного развития АПК Умеет:	Выполнение	Текущий кон-
Информационное обеспечение инновационного развития АПК	 иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий. создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые. просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных. осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр. Знает: направления развития ИТ назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий; назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности возможности баз и банков данных, ИПС, ИКС обеспечения инновационного деятельности АПК 	задания по алгоритму; принятие нужного решения в предложенной ситуации; применение полученных знаний для решения конкретных ситуаций	троль — выполнение практических заданий, заданий в форме тестирования, зачета, защиты реферата

Контроль и оценка результата освоения общих и профессиональных компетенций

Формулировка компетенции	Основные показатели оцен- ки результата	Формы и методы контроля и оценки	Уровень сформиро- ванности 2-репрод. 3-прод.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- обосновывает собственный выбор методов и способов решения профессиональных (учебных) задач в области разработки технологических процессов; - демонстрирует эффективное и качественное (в соответствии с требованиями, нормативами, стандартом) выполнение профессиональных (учебных) задач.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при решении задач профессиональной направленности	2
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обосновывает собственный выбор методов и способов решения профессиональных (учебных) задач в области разработки технологических процессов; - демонстрирует эффективное и качественное (в соответствии с требованиями, нормативами, стандартом) выполнение профессиональных (учебных) задач.	Защита реферата Защита выполненных работ Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при решении задач профессиональной направленности	2
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- проявляет способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Зачет Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, при работе над рефератом, проектом	2
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- находит и грамотно использует полученную информацию для эффективного выполнения профессиональных (учебных) задач, профессионального и личностного развития.	Выступление с докладом Защита реферата Защита проекта Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при написании сообщений и рефератов	3

Формулировка компетенции	Основные показатели оцен- ки результата	Формы и методы контроля и оценки	Уровень сформированности 2-репрод. 3-прод.
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрирует навыки использования информационнокоммуникационные технологии в профессиональной (учебной) деятельности.	Компьютерное тестирование Защита работ Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при написании реферата, доклада, сообщения	3
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- эффективно общается с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, проявляет навыки коммуникативного общения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении групповой работы при написании реферата	2-3
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- проявляет ответственность за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Защита реферата Экспертное наблю- дение и оценка на практических заня- тиях, при выполне- нии групповой ра- боты при написа- нии реферата	2
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- демонстрирует навыки использования информационнокоммуникационные технологии в профессиональной (учебной) деятельности - находит и грамотно использует полученную информацию для эффективного выполнения профессиональных (учебных) задач, профессионального и личностного развития	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении групповой работы при написании реферата	2
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявляет устойчивый интерес к инновациям в области профессиональной (учебной) деятельности.	Защита реферата Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ в разных версиях ПО, при подготовке сообщений	2

Формулировка компетенции	Основные показатели оцен- ки результата	Формы и мето- ды контроля и оценки	Уровень сформированности 2-репрод. 3-прод.
ПК 2.1. Определять	- проявляет способность при-	Экспертное	2
рациональный состав	нимать решения в стандарт-	наблюдение и	
машинно-тракторных	ных и нестандартных ситуа-	оценка на прак-	
агрегатов и их	циях и нести за них ответ-	тических заняти-	
эксплуатационные	ственность	ях	
показатели.			
ПК 2.2. Организовывать			
работы по комплектации			
машинно-тракторных			
агрегатов.			
ПК 2.3. Организовывать и			
проводить работы на			
машинно-тракторном			
агрегате.			
ПК 2.4. Организовывать и			
выполнять			
механизированные с/х			
работы.			
ПК 2.5. Использовать			
информационные ресурсы			
и системы			
информационного			
обеспечения научно-			
технического развития			
сельского хозяйства в			
профессиональной			
деятельности			

Процент результатив- ности (правильных	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог	
90 ÷ 100	5	отлично	
76 ÷ 89	4	хорошо	
60 ÷ 75	3	удовлетворительно	
менее 60	2	не удовлетворительно	