Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «ЕЛАБУЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рассмотрено на заседании ЦМК Согласовано зам. директора по УМР Согласовано

зам. директора по УПР

Tof О.Н. Голованова

ОУДиОГСЭ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ **ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16. «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1564.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями:

- приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего образования" с изменениями и дополнениями от 29.12. 2014 г.

Организация-разработчик: ГАПОУ «Елабужский политехнический колледж»

Разработчик: Симонов А.Н., преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины формируются компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК):

- ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники;
- ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации;
- ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы;
- ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами;
- ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;
- ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций;

Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники:

- ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженернотехнологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов;
- ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием;
- ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами;
- ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта;
- ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой;
- ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

Организация работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия):

- ПК 4.2. Планировать выполнение работ персоналом машиннотракторного парка в соответствии с технологической картой;
- ПК 4.3. Организовывать работу персонала машинно-тракторного парка в соответствии с производственными планами.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

мения и знания:	
Умения	Знания
- выполнять расчеты с использованием	- базовые системные программные
прикладных компьютерных программ;	продукты и пакеты прикладных программ
- использовать информационно-	(текстовые процессоры, электронные
телекоммуникационную сеть	таблицы, системы управления базами
"Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее	данных, графические редакторы,
возможности для организации	информационно-поисковые системы);
оперативного обмена информацией; -	- методы и средства сбора, обработки,
использовать технологии сбора,	хранения, передачи и накопления
размещения, хранения, накопления,	информации;
преобразования и передачи данных в	- общий состав и структуру персональных
профессионально ориентированных	электронно-вычислительных машин
информационных системах;	(далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- обрабатывать и анализировать	- основные методы и приемы
информацию с применением	обеспечения информационной
программных средств и	безопасности;
вычислительной техники;	- основные положения и принципы
- получать информацию в локальных и	автоматизированной обработки и
глобальных компьютерных сетях;	передачи информации;
- применять графические редакторы для	- основные принципы, методы и свойства
создания и редактирования	информационных и

изображений;	телекоммуникационных технологий в
- применять компьютерные программы	профессиональной деятельности.
для поиска информации, составления и	
оформления документов и презентаций.	

1.4 Формирование личностных результатов воспитательной работы обучающихся:

- Л13 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
- Л14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
 - Л18 Активно применяющий полученные знания на практике.
- Л21 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- Л23 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность,
 чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1.Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём
Manager at the growth of the growth of the company	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекции	18
практические работы	40
лабораторные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачё	та

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций
1		2	3	4
		уктура персональных компьютеров и вычислительных систем,	2	
их программное обеспечен	ии			
Тема 1.1.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Архитектура	1	Архитектура персонального компьютера		ПК
персонального	2	Структура вычислительных систем		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
компьютера, структура	3	Программное обеспечение вычислительной техники		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
вычислительных систем.	4	Системное программное обеспечение		5.1 - 5.4
Программное	5	Прикладное программное обеспечение		
обеспечение				
вычислительной техники				
Раздел 2. Прикладные про	гра	*	34	
Тема 2.1.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Классификация	1	Программные средства и их основные характеристики		ПК
прикладных	2	Текстовый процессор		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
программных средств	3	Табличный процессор		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
	4	Система управления базами данных		5.1 - 5.4
Тема 2.2.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Технология обработки	1	Назначение текстового процессора.		ПК
текстовой информации	2	Структура интерфейса текстового процессора.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
	3	Создание документов на основе шаблонов. Создание шаблонов и		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
		форм.		5.1 - 5.4
	4	Вставка объектов в текстовый документ.		
	5	Оформление формул.		
	6	Оформление документа с помощью графических объектов.		
	7	Организационные диаграммы в документе.		
		Практические работы	10	
	1	Создание деловых документов в текстовом процессоре MS Word.	<u></u>	

		п 1 с ч1		1
	2	Представление информации в табличной форме.		
	3	Представление информации в структурированной форме.		
		Многоуровневые списки.		
	4	Создание документов с формулами.		
	5	Внедрение графических объектов.		
		Самостоятельная работа	4	
	1	Организационные диаграммы в документе.		
	2	Комплексное использование текстового процессора MS Word для		
		создания документов.		
Тема 2.3.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Технология обработки	1	Назначение табличного процессора. Структура интерфейса		ПК
числовой информации		табличного процессора.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
	2	Поиск и сортировка данных в MS Excel.		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
	3	Связывание листов электронной книги. Расчёт промежуточных		5.1 - 5.4
		итогов.		
	4	Оптимизационное моделирование. Надстройки в MS Excel.		
		Технология связей между файлами и консолидация данных.		
	6	Экономические расчёты.		
		Практические работы	10	
	1	Фильтрация данных и условное форматирование.		
	2 (Связанные таблицы. Расчёт промежуточных результатов.		
	3	Подбор параметра. Организация обратного расчёта.		
	4	Задачи оптимизации. Поиск решения.		
	Car	мостоятельная работва	4	
	5	Связи между файлами и консолидация данных. Экономические		
		расчёты в MS Excel.		
	6	Комплексное использование приложений MS Office для создания		
		документов.		
Тема 2.4.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Технология обработки	1	Назначение систем управления базами данных (СУБД).		ПК
информационных	2	Интерфейс СУБД.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
массивов	3	Структура элементов баз данных, способы их представления.		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
		Инструменты СУБД для обработки данных.		5.1 - 5.4
		Использование СУБД в энергетике.		
		Практические работы	2	1

				T
	1	Создание базы данных в табличной форме. Редактирование и		
		форматирование базы данных. Создание и редактирование формы.		
	2	Создание запросов. Создание и редактирование отчета.		
Тема 2.5.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Информационная	1	Назначение компьютерных презентаций.		ПК
технология	2	Интерфейс программы для создания презентаций.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
представления	3	Технология создания презентаций.		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
информации в виде	4	Использование презентаций в профессиональной деятельности.		5.1 - 5.4
презентаций		Практические работы	2	
	1	Создание, редактирование и форматирование компьютерной		
		презентации. Настройка анимации.		
Тема 2.6.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Технология обработки	1	Растровая и векторная графика.		ПК
графической	2	Программы растровой графики.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
информации	3	Программный пакет Adobe Photoshop.		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
		Практические работы	2	5.1 - 5.4
	1	Работа с шаблонами. Практические приёмы работы в Adobe		
		Photoshop.		
Раздел 3. Информационно-	ком	имуникационные технологии	6	
Тема 3.1.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Представление об	1	Виды компьютерных сетей.		ПК
информационно-	2	Всемирная сеть Интернет.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
коммуникационных	3	Технология работы в сети Интернет.		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
технологиях	4	Использование сетевых технологий в энергетике.		5.1 - 5.4
Тема 3.2.		Содержание учебного материала	2	OK 1-11
Всемирная сеть Интернет	1	Назначение и интерфейс браузера.		ПК
	2	Поисковые системы.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
	3	Назначение WEB-сайтов, WEB-страниц.		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
	4	Использование интернет технологий в профессиональной		5.1 - 5.4
		деятельности.		
		Практические работы	2	
	1	Настройка браузера. Поиск информации в различных поисковых		
		системах.		

	2	Работа с электронной почтой. Использование интернет технологий в профессиональной деятельности.		
Раздел 4. Основы информа	аци	онной безопасности	4	
Тема 4.1.		Содержание учебного материала	2	ОК 1-11
Информационная	1	Основные методы и приёмы обеспечения информационной		ПК
безопасность		безопасности.		1.1 - 1.6, 2.1 - 2.3,
	2	Защита от компьютерных вирусов.		3.1 - 3.5, 4.1 - 4.3,
	3	Организация безопасной работы с компьютерной техникой.		5.1 - 5.4
		Практические работы	2	
	1	Резервное копирование данных. Тестирование и лечение файлов.		
		Установка паролей на документ.		
Дифференцированный за	чет		2	
_		Всего:	60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета вычислительной техники, оборудованного персональными компьютерами с локальной вычислительной сетью и выходом в Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места с персональными компьютерами по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя с персональным компьютером.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением OC Windows, MS Office, система компьютерной математики MathCad, графический пакет AutoCAD;
 - компьютерные обучающие системы;
 - мультимедиапроектор;
 - экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. «Академия», 2014 г.
- 2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. «Академия», 2014 г.
- 3. Гришин В.Н., Панфилова Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности, 2015 г.

Интернет-ресурсы:

1.http://test.specialist.ru - Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям

Дополнительные источники:

- 1. Партыка Т.Л., Попов И.И. Информационная безопасность. Учебное пособие, 2016 г.
- 2. Макаровой Н.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Практикум по технологии работы на компьютере М.: «Финансы и статистика», 2013. 256 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

задании, проектов, исследовании Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		Текущий контроль:
базовые системные программные	Полнота ответов,	-письменный /устный
продукты и пакеты прикладных	точность	опросы;
программ (текстовые	формулировок, не	-тестирования;
процессоры, электронные	менее 70%	- практические работы.
таблицы, системы управления	правильных ответов.	
базами данных, графические	Актуальность темы,	
редакторы, информационно-	достижение	
поисковые системы);	результатов	
- методы и средства сбора,	поставленным целям,	
обработки, хранения, передачи и	полнота ответов,	
накопления информации;	точность	
- общий состав и структуру	формулировок,	
персональных электронно-	адекватность	
вычислительных машин (далее -	применения	
ЭВМ) и вычислительных систем;	профессиональной	
- основные методы и приемы	терминологии.	
обеспечения информационной		
безопасности;		
- основные положения и		
принципы автоматизированной		
обработки и передачи		
информации;		
- основные принципы, методы и		
свойства информационных и		
телекоммуникационных технологий		
в профессиональной деятельности.		
Умения:		Текущий контроль:
- выполнять расчеты с	-Правильность,	- защита отчетов по
использованием прикладных	полнота выполнения	практическим работам;
компьютерных программ;	заданий,	- практические задания
- использовать информационно-	точность	- выполнения
телекоммуникационную сеть	формулировок,	практических заданий на
"Интернет" (далее - сеть	точность расчетов,	зачете.
Интернет) и ее возможности для	соответствие	
организации оперативного обмена	требованиям	
информацией; - использовать	-Точность оценки	
технологии сбора, размещения,	-Соответствие	
хранения, накопления,	требованиям	
преобразования и передачи	инструкций,	
данных в профессионально	регламентов	
ориентированных	-Рациональность	
информационных системах;	действий и т.д.	
- обрабатывать и анализировать	-Адекватность,	

информацию с применением	оптимальность
программных средств и	выбора способов
вычислительной техники;	действий, методов,
- получать информацию в	техник,
локальных и глобальных	последовательностей
компьютерных сетях;	действий и т.д.
- применять графические	Правильное
редакторы для создания и	выполнение заданий в
редактирования изображений;	полном объеме.
- применять компьютерные	
программы для поиска информации,	
составления и оформления	
документов и презентаций.	