

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
от «30» мая 2023г. № 230-о

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Технология работы с ин-
формацией

общепрофессиональный цикл
основной образовательной программы
по специальности/профессии:

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных
дорог

Сызрань, 2023 г.

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

Общепрофессиональный и профессиональный циклы

«Техническая эксплуатация подвижного состава железных
дорог»

от «___» _____ 20__ г. протокол № ___

Составитель: Н.В. Семагина, преподаватель Информационного обеспечения профессиональной деятельности ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Л.Н. Барабанова, методист технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПС И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по специальности СПО *23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог*, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формами обучения.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (для повышения квалификации и переподготовки) и подготовки специалистов СПО технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПКв 3.1 ПКв 3.2 ПКв 3.3 ОК 1 - ОК 9	<p>- Пользоваться автоматизированной системой, связанной с выполнением работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов</p> <p>- Оформлять первичную, техническую, отчетную и информационно-справочную документацию участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе</p>	<p>- Порядок работы в автоматизированной системе при планировании работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов</p> <p>- Порядок ведения документации по организации выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>- Техничко-нормировочные карты на производство работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов</p>

Базовая часть - не предусмотрена.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 01 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 - Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Вариативная часть:

По результатам освоения дисциплины ОП.12 Информационное обеспечение профессиональной деятельности у обучающихся должны быть сформированы вариативные образовательные результаты, ориентированные на выполнение требований рынка.

С целью реализации требований профессионального стандарта 17.055 специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава, 6 уровня квалификации и организаций регионального рынка труда, обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- Планирования, организации и контроля работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, оформления технической и технологической документации

уметь:

- Пользоваться автоматизированной системой, связанной с выполнением работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов
- Оформлять первичную, техническую, отчетную и информационно-справочную документацию участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе

знать:

- Порядок работы в автоматизированной системе при планировании работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов
- Порядок ведения документации по организации выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе
- Техничко-нормировочные карты на производство работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов

Вариативная часть направлена на формирование (вариативных) ПК:

ПКв 3.1 Оформлять техническую и технологическую документацию.

ПКв 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.

ПКв 3.3 Планирования, организации и контроля работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего - 54 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 36 часов, в том числе:

теоретическое обучение - 12 часов,

лабораторные и практические занятия - 24 часов,

- самостоятельная работа - 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	36
Самостоятельная работа	18
Объем образовательной программы	54
в том числе:	
теоретическое обучение	12
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	24
контрольная работа	не предусмотрено
консультации	не предусмотрено
Самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1.	Информационные системы и технологии	4	
Тема 1.1. Виды автоматизированных информационных технологий	Содержание учебного материала	2	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5
	Инструктаж по охране труда. Введение.		
	Основные понятия автоматизированной обработки информации.		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практическое занятие	не предусмотрено	
Раздел 2.	Технология обработки и преобразования информации.	44	
Тема 2.1. Базовые пакеты прикладных программ.	Содержание учебного материала	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4
	Текстовый процессор MS Word. Шаблоны. Оформление документов в MS Excel Оформления документов в MS Access Основные элементы рабочего окна программы КОМПАС-3D. Двумерные графические примитивы. Приемы построения геометрических объектов. Оформление чертежа: размеры и обозначения в КОМПАС-3D. Основные приемы Работы в САПР Компас-3D		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практическое занятие	20	
	1. № 1. Работа с шаблонами. Оформление резюме.		
	2. № 2. Создание автоматического оглавления в MS Word.		
	3. № 3. Экономические расчеты в MS Excel. Связанные таблицы		
	4. № 4. Возможности баз данных в MS Excel		
	5. № 5. Импорт базы данных MS Excel в MS Access		
	6. № 6. Создание запросов БД и вычисления в них.		
7. № 7. Создание пользовательских форм для ввода данных в СУБД MS			

	Access.		
	8. № 8. Геометрические построения в КОМПАС-3D		
	9. № 9. Оформление чертежа: размеры и обозначения в КОМПАС-3D.		
	10. № 10. Преобразования двухмерных объектов.		
	11. № 11. Создание чертежа с заданными размерами		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучить тему: MS Office. Основные функции MS Word. Изучить тему: MS Office. Основные функции MS Excel. Изучить тему: MS Office. Основные функции MS Access. Изучить тему: Конструирование объектов. Изучить тему: Работа с текстом и таблицами.	10	
Тема 2.2. Использование Internet и его служб в профессиональной деятельности.	Содержание учебного материала	2	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4
	Современная структура сети Internet		
	Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Internet		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практическое занятие	2	
	1. № 12. Информационный поиск в Интернете.		
2. № 13. Электронная почта. Организация форума			
	Самостоятельная работа обучающихся Изучить тему: Анализ поисковых систем Изучить тему: Электронная коммерция	4	
Раздел 3.	Технология сбора информации	5	
Тема 3.1. Поиск информации.	Содержание учебного материала	1	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5
	Программные поисковые сервисы		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практическое занятие	2	
	1. № 14. Поиск информации в накопителях информации.		
	2. № 15. Перевод информации с бумажных носителей в электронный вид.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучить тему: Гибридные системы поиска информации	2	
Дифференцированный зачет		1	
Всего:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета – Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности; лабораторий – не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- доска классная
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-наглядных пособий
- стеллаж для моделей и макетов
- шкаф для моделей и макетов

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиапроектор
- экран проекционный (или интерактивная доска)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Основные источники:

Для преподавателей

1. Н. Угринович. Информатика и информационные технологии. – М.: БИНОМ, 2019
2. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика 1ч. – М.: БИНОМ, 2019
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика 2ч. – М.: БИНОМ, 2019

Для обучающихся

1. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика. – М.: Академия, 2019
2. Угринович Н., Босова Л., Михайлова Н. Практикум по информатике и информационным технологиям. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2019

Дополнительные источники:

Для преподавателей

1. Угринович Н.Д., Босова Л.Л., Михайлова Н.И. Практикум по информатике и информационным технологиям. – М.: БИНОМ, 2013
2. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ, 2013

Для обучающихся

1. Угринович Н.Д., Босова Л.Л., Михайлова Н.И. Практикум по информатике и информационным технологиям. – М.: БИНОМ, 2013
2. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ, 2013

Электронные ресурсы:

Для преподавателей

1. http://www.computer_museum.ru
2. <http://inf.1september.ru>
3. http://comp_science.narod.ru

Для обучающихся

1. http://www.computer_museum.ru
2. <http://inf.1september.ru>
3. http://comp_science.narod.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок работы в автоматизированной системе при планировании работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов - Порядок ведения документации по организации выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе - Техничко-нормировочные карты на производство работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов 	<ul style="list-style-type: none"> - применяет базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - использует сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией в своей профессиональной деятельности; - проводит расчёты и решает прикладные задачи с использованием прикладных компьютерных программ; - применяет графические редакторы для создания и редактирования изображений; 	<p>Оценка практических работ. Дифференцированный зачет</p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться автоматизированной системой, связанной с выполнением работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов - Оформлять первичную, техническую, отчетную и информационно-справочную документацию участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе 	<ul style="list-style-type: none"> -применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций 	<p>Оценка устных и письменных опросов. Дифференцированный зачет</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ
И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Формируемые ОК, ПК, знания и умения
1.	Создание автоматического оглавления в MS Word.	2	Урок обобщения и систематизации. Работа в малых группах. Микрогрупповая коммуникация, предъявление результатов.	ПК 3.1, ОК 1, ОК 2
2.	Экономические расчеты в MS Excel. Связанные таблицы.	2	Использование средств мультимедиа. Работа в малых группах. Микрогрупповая коммуникация, предъявление результатов.	ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3
3.	Импорт базы данных MS Excel в MS Access	2	Исследовательский метод. Формулирование проблемы и организация работы по её изучению. Использование средств мультимедиа	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3
4.	Создание запросов БД и вычисления в них.	2	Исследовательский метод. Формулирование проблемы и организация работы по её изучению. Использование средств мультимедиа	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3
5.	Геометрические построения в КОМПАС-3D	2	Использование средств мультимедиа. Работа в малых группах. Микрогрупповая коммуникация, предъявление результатов.	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Сопоставление требований профессионального стандарта 17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава,

утвержденного Приказом Минтруда России от 19.04.202 г., № 252н

и образовательных результатов УД ОП.12 Информационное обеспечение профессиональной деятельности

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине
<p>Необходимые умения: ТУ 1 Пользоваться автоматизированной системой, связанной с выполнением работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов ТУ 2 Оформлять первичную, техническую, отчетную и информационно-справочную документацию участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе</p>	<p>ПМ03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижно состава) (МДК01.03): ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документацию Опыт практической деятельности: -оформления технической и технологической документации Уметь: - Оформлять первичную, техническую, отчетную и информационно-справочную документацию</p>	<p>Уметь: У1 Использовать изученные прикладные программные средства; У2 Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.</p>	<p>2. Технология обработки и преобразования информации / 2.1 Базовые пакеты прикладных программ</p>
<p>Необходимые знания: ТЗ 1. Порядок работы в автоматизированной системе при планировании работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного</p>	<p>Знать: - Порядок ведения документации по организации выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и</p>	<p>Знать: З 1 Программные методы планирования и анализа проведённых работ; З 2 Виды автоматизированных информационных технологий; З 3 Основные понятия автоматизированной об-</p>	

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине
состава и механизмов ТЗ 2. Порядок ведения документации по организации выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе	ремонт железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе	работки информации и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем; 3 4 Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Сопоставление требований работодателя и образовательных результатов

УД ОП.12 Информационное обеспечение профессиональной деятельности по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Требования работодателя	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем в рабочей программе по дисциплине
Уметь	Уметь:	
<p>- Пользоваться автоматизированной системой, связанной с выполнением работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов</p> <p>- Оформлять первичную, техническую, отчетную и информационно-справочную документацию участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе</p>	<p>- Использовать изученные прикладные программные средства;</p> <p>- Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.</p>	<p>2. Технология обработки и преобразования информации / 2.1 Базовые пакеты прикладных программ</p>
Знать	Знать:	
<p>- Порядок работы в автоматизированной системе при планировании работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов</p> <p>- Порядок ведения документации по организации выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в том числе в автоматизированной системе</p>	<p>- Программные методы планирования и анализа проведённых работ;</p> <p>3 2 Виды автоматизированных информационных технологий;</p> <p>3 3 Основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;</p> <p>3 4 Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации</p>	<p>2. Технология обработки и преобразования информации / 2.1 Базовые пакеты прикладных программ</p>

