Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Блинова Светлам Павловна ерство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Заместитель директора по учебно-воститательной работе Дата подписания: Редеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Уникальный программный ключ:

высшего образования

1cafd4e102a27ce11a89a2a7ceh7p237f3ah5c65 «Норильский государственный индустриальный институт»

Политехнический колледж

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Информатика и ИКТ»

(1 курс)

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям); 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика и ИКТ» разработана на основе актуализированного Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям); 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям).
Организация-разработчик: Политехнический колледж ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»  Разработчик: Олейник М. В., преподаватель
Рассмотрена на заседании предметной комиссии Естественнонаучных дисциплин
Председатель комиссии Олейник М.В.
Утверждена методическим советом политехнического колледжа ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»
Протокол заседания методического совета № от «» 20 г.
Зам. директора по УРС.П. Блинова

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	23

## 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»

#### 1.1 Область применения программы учебной дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальностям

- 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовая подготовка), входящей в укрупненную группу специальностей 13.00.00 Электро и теплотехника.
- 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка), входящей в укрупненную группу специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- **1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**: учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл.
- 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать/понимать:

- 1. различные подходы к определению понятия «информация»;
- 2. методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный.
  - 3. единицы измерения информации;
- 4. назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессов, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- 5. назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
  - 6. использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
  - 7. назначения и функции операционных систем.

#### Уметь:

- 1. оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
  - 2. распознавать информационные процессы в различных системах;

- 3. использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- 4. осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- 5. иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- 6. создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- 7. просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в баз данных;
  - 8. осуществлять поиск информации в компьютерных сетях и пр.;
- 9. представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- 10. соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

## Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
  - автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

#### 1.4 Общие и профессиональные компетенции для специальности:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

код	Общие компетенции
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие;
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами;
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного контекста;
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных
	общечеловеческих ценностей;

OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,				
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;				
OK 09	Использовать	информационные	технологии	В	профессиональной
	деятельности.				

#### Общие и профессиональные компетенции для специальности:

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям).

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

# 1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»:

Для специальности:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

максимальная учебная нагрузка обучающегося 106 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка – 106 часов;

лекционных занятий – 46 часа;

практических занятий – 60 часов.

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям);

максимальная учебная нагрузка обучающегося 106 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка – 106 часов;

лекционных занятий – 56 часов;

практических занятий – 50 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»

# **2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы** По специальности:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

Вид учебной работы	Количест во часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	106
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	106
в том числе:	
лекционные занятия	46
практические занятия	56
контрольные работы	4
Итоговая аттестация в форме зачета	

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям);

Вид учебной работы	Количест во часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	106
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	106
в том числе:	
лекционные занятия	42
практические занятия	60
контрольные работы	4
Итоговая аттестация в форме зачета	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»

Для специальности:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровен ь освоен ия
Раздел 1 Информационная деятельность человека.		3 <b>4</b>	4
Тема 1.1 Введение в дисциплину. Основные этапы развития информационного общества.	Содержание учебного материала  1 Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Информатика как научная дисциплина. Место информатики в научном мировоззрении. Понятие информации. Человек и информация. Информационные процессы: получение, передача, преобразование, хранение и использование информации.	2	1
Тема 1.2 Профессионально информационная деятельность человека.	Содержание учебного материала  Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	2	2

Раздел 2 Средства информационных и коммуникационных технологий.		12	
Тема 2.1 Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров.	<ol> <li>Содержание учебного материала</li> <li>Основные устройства компьютера: устройства ввода информации, устройства вывода информации, устройства хранения информации (внутренняя и внешняя память), носители информации, устройства обработки информации, устройства передачи информации, устройства мультимедийной обработки информации.</li> <li>Архитектура ЭВМ. Комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями профессиональной деятельности).</li> </ol>	4	1
Тема 2.2 Операционная система WINDOWS (практические занятия)	Содержание учебного материала  1 Операционные системы.  2 Запуск и завершение работы WINDOWS. Рабочий стол. Создание папок, ярлыков. Копирование, перемещение, удаление, восстановление. Работа с окнами. Виды окон. Изменение размеров и положений окон, переключение между окнами, закрытие окон. Работа с мышью. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.	4	2
	Практические занятия Знакомство. Рабочий стол. Система меню. Панель задач. Файловая система. Управление файлами, папками, дисками. Проводник и Мой компьютер. Создание папок, ярлыков. Копирование, перемещение, удаление, восстановление. Контекстное меню. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	2	

Тема 2.3 Безопасность,	Содержание учебного материала	2	2
гигиена, эргономика,	1 Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.		
ресурсосбережения.	Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного		
	рабочего места в соответствии с его комплектацией для		
D 2.T	профессиональной деятельности.		
Раздел 3 Технологии			
создания и		<b>50</b>	
преобразования		58	
информационных объектов.			
Тема 3.1 Технология	Содержание учебного материала		2
обработки текстовой			2
информации. Текстовой	Практические занятия		
редактор Word (16	1 Знакомство. Панель инструментов. Структура окна. Правила ввода текста.		
практических занятий)	Методы оформления текста		
практи теских запитии)	Форматирование абзацев. Междустрочный интервал, красная строка.		
	Применение абзацных отступов для форматирования текста. Размер и		
	ориентация бумаги		
	2 Размещение графики в документе. Вставка рисунка, изменение формата	16	
	рисунка 3 Создание списков: маркированного, нумерованного. Изменение формата		
	списка. Создание многоуровневого списка		
	4 Вставка автофигуры. Подпись, нестандартная заливка автофигуры		
	5 Создание таблицы. Обрамление таблицы. Форматирование таблиц		
	6 Колонки. Многоколоночный текст. Форматирование колонок		
	7 Текстовые эффекты Word Art. Редактор формул Microsoft Equation		
	8 Создание и редактирование диаграмм		
Тема 3.2 Технология	Содержание учебного материала	20	2

обработки числовой	Практические работы		
информации.	1 Запуск. Базовые понятия электронных таблиц: ячейка, формулы, рабочая		
Электронные таблицы	книга. Создание, открытие и сохранение рабочих книг. Операции с листами		
Excel.	рабочей книги		
	2 Техника ввода данных. Заполнение смежных ячеек и создание рядов		
	3 Создание собственных форматов для ячеек Excel		
	4 Абсолютная, относительная и смешанная адресации		
	5 Работа с функциями если, округл, слчис.		
	6 Работа с функциями сумм, срзнач, произвед.		
	7 Условное форматирование Примечание		
	8 Работа с автофильтром. Работа с расширенным фильтром		
	9 Мастер диаграмм		
	10 Ссылки на ячейки другого листа		
Обязательная контроль	ьная работа № 1 (за 1 семестр) (практическое занятие)	2	2
Тема 3.3 Разработка	Содержание учебного материала	12	
Web- сайтов	Практические занятия		
	Основные теги HTML. Форматирование шрифта.		
	Цветовые схемы. Шрифты. Вставка изображений.		
	Изображение гиперссылок.		
	Творческое задание (создание собственного Web-сайта)		
Тема 3.4 Создание и	Содержание учебного материала	6	2
редактирование	Практические работы		
графических и	Создание презентации с использованием готовых шаблонов, подбор		
мультимедийных	иллюстративного материала, создание текста слайда.		
объектов Power Point	Демонстрация презентации.		
	Запись изображений и звука с использованием различных устройств.		
Обязательная контроль	ьная работа № 2 (за 2 семестр) (практическое занятие)	2	

Раздел 4 Информация и информационные		18	
<b>процессы.</b> Тема 4.1 Представление	Содержание учебного материала	4	1
информации. Количество и единицы измерения	1 Язык как способ представления информации. Различные формы представления информации. Кодирование.	7	1
информации.	2 Двоичная форма представления информации. Количество и единицы измерения информации. Позиционные и непозиционные системы счисления.		
Тема 4.2 Системы	Содержание учебного материала	6	1
счисления, используемые в	1 Системы счисления, используемые в ЭВМ: двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная.		
компьютере.	2 Алгоритмы перевода чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная арифметика. Представление чисел в памяти ЭВМ: представление чисел с фиксированной и «плавающей» точкой, прямой, обратный и дополнительный коды.		
Тема 4.3	Содержание учебного материала	2	1
Мультимедийные технологии	Принципы и способы использования мультимедийных технологий. Основные требования к аппаратной части компьютера.		
Тема 4.4 Инсталляция	Содержание учебного материала	2	1
программ. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.	1 Компьютерные вирусы. Антивирусные программы и защита информации. История развития ВТ.		
Тема 4.5 Алгоритмы и	Содержание учебного материала	4	3
способы их описания.	1 Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов; блоксхемы. Возможность автоматизации деятельности человека.		

	2	Исполнители алгоритмов (назначение, среда, режим работы, система команд). Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).		
Раздел 5				
Телекоммуникационны			14	
е технологии.				
Тема 5.1 Технические и	Содержание учебного материала		2	1
программные средства	1	Процесс передачи информации, источник и приемник информации,		
телекоммуникационных технологий.		сигнал, кодирование и декодирование информации.		
Тема 5.2 Глобальная	Соде	ержание учебного материала	4	2
компьютерная сеть	1	Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация и протоколы		
Интернет. Адресация в		передачи данных ТСР/ІР.		
Интернете.				
	2	Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей:		
Тема 5.3 Технология	Соде	ержание учебного материала	4	2
World Wide Web. Файловые архивы.	1	Всемирной паутине (WWW), URL – адрес.		
	2	Понятие о браузерах. Internet Explorer как браузер. Возможности		
		браузеров. Настройка браузера Internet Explorer для работы в Internet.		
Тема 5.4 Web-сайты и	Соде	ержание учебного материала	4	3
Web-страницы.	1	Инструментальные средства создания Web-сайтов.		
	2	Основные подходы к созданию сайта. Этапы создания сайта.		

Всего:	106	

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям);

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические		Уровень
разделов и тем	работы, самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Информационная деятельность человека.		4	
Тема 1.1 Введение в	Содержание учебного материала	2	1
дисциплину. Основные этапы развития информационного общества.	1 Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Информатика как научная дисциплина. Место информатики в научном мировоззрении. Понятие информации. Человек и информация. Информационные процессы: получение, передача, преобразование, хранение и использование информации.		
Тема 1.2	Содержание учебного материала	2	2
Профессионально информационная деятельность человека.	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.		
Раздел 2 Средства			
информационных и		10	
коммуникационных			
технологий.			

Тема 2.1 Архитектура	Содержание учебного материала	2	1
компьютеров. Основные характеристики компьютеров.	1 Основные устройства компьютера: устройства ввода информации, устройства вывода информации, устройства хранения информации (внутренняя и внешняя память), носители информации, устройства обработки информации, устройства передачи информации, устройства мультимедийной обработки информации. Архитектура ЭВМ. Комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями профессиональной деятельности).		
Тема 2.2 Операционная система WINDOWS (практические занятия)	Содержание учебного материала  1 Операционные системы.  2 Запуск и завершение работы WINDOWS. Рабочий стол.  Создание папок, ярлыков. Копирование, перемещение, удаление, восстановление. Работа с окнами. Виды окон. Изменение размеров и положений окон, переключение между окнами, закрытие окон. Работа с мышью. Примеры использования внешних устройств,	4	2
подключаемых к компьютеру, в учебных целях.  Практические занятия Знакомство. Рабочий стол. Система меню. Панель задач. Файловая система. Управление файлами, папками, дисками. Проводник и Мой компьютер. Создание папок, ярлыков. Копирование, перемещение, удаление, восстановление. Контекстное меню. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.		2	
Тема 2.3 Безопасность,	Содержание учебного материала	2	2

гигиена, эргономика, ресурсосбережения.	1 Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.		
Раздел 3 Технологии создания и преобразования и информационных объектов.		62	
Тема 3.1 Технология обработки текстовой информации. Текстовой редактор Word	Содержание учебного материала  Практические занятия  Знакомство. Панель инструментов. Структура окна. Правила ввода текста. Методы оформления текста Форматирование абзацев. Междустрочный интервал, красная строка. Применение абзацных отступов для форматирования текста. Размер и ориентация бумаги  Размещение графики в документе. Вставка рисунка, изменение формата рисунка  Создание списков: маркированного, нумерованного. Изменение формата списка. Создание многоуровневого списка  Вставка автофигуры. Подпись, нестандартная заливка автофигуры 5 Создание таблицы. Обрамление таблицы. Форматирование таблиц 6 Колонки. Многоколоночный текст. Форматирование колонок  Текстовые эффекты Word Art. Редактор формул Microsoft Equation		2
Тема 3.2 Технология	8 Создание и редактирование диаграмм Содержание учебного материала	20	2

обработки числовой	Практические работы		
информации.	1 Запуск. Базовые понятия электронных таблиц: ячейка, формулы, рабочая		
Электронные таблицы	книга. Создание, открытие и сохранение рабочих книг. Операции с листами		
Excel.	рабочей книги		
	2 Техника ввода данных. Заполнение смежных ячеек и создание рядов		
	3 Создание собственных форматов для ячеек Excel		
	4 Абсолютная, относительная и смешанная адресации		
	5 Работа с функциями если, округл, слчис.		
	6 Работа с функциями сумм, срзнач, произвед.		
	7 Условное форматирование Примечание		
	8 Работа с автофильтром. Работа с расширенным фильтром		
	9 Мастер диаграмм		
	10 Ссылки на ячейки другого листа		
Обязательная контрольная работа № 1 (за 1 семестр) (практическое занятие)		2	2
Тема 3.3 Разработка	Содержание учебного материала		
Web- сайтов	Практические занятия		
	Основные теги HTML. Форматирование шрифта.	1.4	
	Цветовые схемы. Шрифты. Вставка изображений.	14	
	Изображение гиперссылок.		
	Творческое задание (создание собственного Web-сайта)		
Тема 3.4 Создание и	Содержание учебного материала		2
редактирование	Практические работы	6	
графических и	Создание презентации с использованием готовых шаблонов, подбор		
мультимедийных	иллюстративного материала, создание текста слайда.		
объектов Power Point	Демонстрация презентации.		
	Запись изображений и звука с использованием различных устройств.		
Обязательная контроль	ьная работа № 2 (за 2 семестр) (практическое занятие)	2	

Раздел 4 Информация и информационные процессы.		18	
Тема 4.1 Представление информации. Количество и единицы измерения информации.	Содержание учебного материала  1 Язык как способ представления информации. Различные формы представления информации. Кодирование.  2 Двоичная форма представления информации. Количество и единицы измерения информации. Позиционные и непозиционные системы счисления.	4	1
Тема 4.2 Системы счисления, используемые в компьютере.	Содержание учебного материала  1 Системы счисления, используемые в ЭВМ: двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная.  2 Алгоритмы перевода чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная арифметика. Представление чисел в памяти ЭВМ: представление чисел с фиксированной и «плавающей» точкой, прямой, обратный и дополнительный коды.	4	1
Тема 4.3 Мультимедийные технологии	Принципы и способы использования мультимедийных технологий. Основные требования к аппаратной части компьютера.		1
Тема 4.4 Инсталляция программ. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.	Содержание учебного материала  1 Компьютерные вирусы. Антивирусные программы и защита информации. История развития ВТ.	2	1
Тема 4.5 Алгоритмы и способы их описания.	Содержание учебного материала           1         Алгоритм. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов.	6	3

	Способы записавтоматизации де	си алгоритмов; блок-схемь ятельности человека.	л. Возможность		
		оритмов (назначение, среда, режи отер как формальный исполн			
Раздел 5					
Телекоммуникационны				12	
е технологии.  Тема 5.1 Технические и	одержание учебного м	лате <b>п</b> иа па		2	1
программные средства телекоммуникационных технологий.	Процесс передачи	и информации, источник и прием ние и декодирование информации.		<del>-</del>	
Тема 5.2 Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в	Содержание учебного материала			2	2
Интернете.	протоколы переда	глобальные компьютерные сет ачи данных ТСР/IР. е ресурсы и сервисы компьютерны			
Тема 5.3 Технология	 одержание учебного м	латериала		4	2
World Wide Web. Файловые архивы.	Всемирной паути	не (WWW), URL – адрес.			
		epax. Internet Explorer как брау ойка браузера Internet Explorer для			
Тема 5.4 Web-сайты и	одержание учебного м	иатериала		4	3

Web-страницы.	1	Инструментальные средства создания Web-сайтов.		
	2	Основные подходы к созданию сайта. Этапы создания сайта.		
		Всего:	106	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»

## 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинетов «Мультимедийный кабинет» и «Лаборатория информатики и вычислительной техники».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических пособий по дисциплине «Информатика и ИКТ».

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

- 1 Гаврилов, М. В. Информатика информационные технологии: учебник для СПО М. В. Гаврилов, В. А. Климов. изд., пер. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018 г. 383 с. (Серия : Профессиональное Режим доступа www.bibiioonline.ru/book/5964F5AF-7DB6-44A0-812B-527A36890184.
- 2 Советов Б.Я. Информационные технологии. учебник для СПО / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский 7-е изд., пер. и доп. М. Издательство Юрайт, 2018 г., (Серия: Профессиональное образование). 1SBN 978-5,534-06399-8. Режим доступа <a href="https://www.biblio-online.mbooWE5577F47-875445EA-8E5F-E8ECBC2E4731">www.biblio-online.mbooWE5577F47-875445EA-8E5F-E8ECBC2E4731</a>).
- 3 Сергеева, И. И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 384 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0775-7. Текст: электронный. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1083063">https://znanium.com/catalog/product/1083063</a>
- 4 Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. 542 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0856-3. Текст : электронный. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1067007">https://znanium.com/catalog/product/1067007</a>

#### Дополнительные источники:

- 1 Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. 124 с. (Среднее профессиональное образование). https://doi.org/10.12737/11561. ISBN 978-5-369-01308-3. Текст: электронный. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/994603">https://znanium.com/catalog/product/994603</a>
- 2 Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова; под ред. Л.Г. Гагариной. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0800-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1073058
- 3 Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский.— 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 327 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450686 Интернет ресурсы:
  - 1 Web-сайт тексты для web-мастера.
  - 2 Web-сайт создание webстраниц.
  - 3 Web-сайт HTML.
  - 4 <u>www.teachvideo.ru</u> Онлайн видео уроки.

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

Результаты обуч	Формы и методы контроля и	
Общие и профессиональные	Знания и умения	оценки результатов обучения
компетенции		
ОК 01. Понимать сущность	У 1 – У 10;	– устный и письменный опрос;
и социальную значимость	31-37	– оценка результатов
своей будущей профессии,		выполнения практических и
проявлять к ней		самостоятельных работ.
устойчивый интерес;		camouroniensism pacer.
ОК 02. Организовывать	<b>Y</b> 1 – <b>Y</b> 10;	– устный и письменный опрос;
собственную деятельность,	31-37	
определять методы и		оценка результатов
способы выполнения		выполнения практических и
профессиональных задач,		самостоятельных работ.
оценивать их		
эффективность и качество;		
ОК 03. Решать проблемы,	<b>У</b> 1- <b>У</b> 10;	– устный и письменный опрос;
оценивать риски и	31-37	
принимать решения в		оценка результатов
нестандартных ситуациях.		выполнения практических и
OK 04 O	X/1 X/0 X/10	самостоятельных работ.
ОК 04. Осуществлять поиск, анализ и оценку	Y 1 - Y 8, Y 10; 31 - 33, 35, 36	<ul> <li>устный и письменный опрос;</li> </ul>
информации, необходимой		оценка результатов
для постановки и решения		выполнения практических и
профессиональных задач,		самостоятельных работ.
профессионального и		
личностного развития;		
ОК 05. Использовать информационно-	У 1 – У 10; 31 – 36	– устный и письменный опрос;
коммуникационные		оценка результатов
технологии для		выполнения практических и
совершенствования		самостоятельных работ.
профессиональной		
деятельности;		
ОК 06. Работать в	<b>Y</b> 1 – <b>Y</b> 10;	– устный и письменный опрос;
коллективе и команде,	31-36	
обеспечивать ее		
сплочение, эффективно		оценка результатов
общаться с коллегами,		выполнения практических и
руководством,		

	самостоятельных работ.
Y 1 – Y 10; 3 1 – 3 6	<ul> <li>устный и письменный опрос;</li> </ul>
	оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ.
Y 1 - Y 10; 3 1 - 3 7	<ul> <li>устный и письменный опрос;</li> <li>оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ.</li> </ul>
	<b>Y</b> 1 – <b>Y</b> 10;

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных

дорожных машин и оборудования (по отраслям);

Результаты обуч	ения:	Формы и методы контроля и
Общие и профессиональные	Знания и умения	оценки результатов обучения
компетенции		
ОК 01. Понимать сущность	<b>Y</b> 1 – <b>Y</b> 10;	– устный и письменный опрос;
и социальную значимость	31-37	– оценка результатов
своей будущей профессии,		выполнения практических и
проявлять к ней		самостоятельных работ.
устойчивый интерес;		самостоятельных расот.
ОК 02. Организовывать	У 1 – У 10;	– устный и письменный опрос;
собственную деятельность,	31-37	
определять методы и		оценка результатов
способы выполнения		выполнения практических и
профессиональных задач,		самостоятельных работ.
оценивать их		
эффективность и качество;		
ОК 03. Решать проблемы,	Y 1 - Y 10;	– устный и письменный опрос;
оценивать риски и	31-37	
принимать решения в		оценка результатов
нестандартных ситуациях.		выполнения практических и
		самостоятельных работ.
ОК 04. Осуществлять	<b>Y</b> 1 – <b>Y</b> 8, <b>Y</b> 10;	– устный и письменный опрос;
поиск, анализ и оценку	31-33, 35, 36	
информации, необходимой		оценка результатов
для постановки и решения		выполнения практических и
профессиональных задач,		самостоятельных работ.
профессионального и		

личностного развития;		
ОК 09. Быть готовым к		– устный и письменный опрос;
смене технологий в	31-37	
профессиональной		оценка результатов
деятельности;		выполнения практических и
		самостоятельных работ.