

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ткачева Лариса Владимировна
Должность: И.о. директора
Дата подписания: 16.09.2025 20:13:57
Уникальный программный ключ:
6193ebd093351b6251af28b8e5ef9cbb3f05df49

Приложение
ОПОП-ППССЗ по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация
подвижного состава железных дорог
(направление подготовки: вагоны)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА
для специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки: 2023)

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	15

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

16275 Осмотрщик-ремонтник вагонов.

15859 Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров; 16269 Осмотрщик вагонов; 16783 Поездной электромеханик; 17334 Проводник пассажирского вагона.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

Дисциплина входит в цикл математический и общий естественнонаучный.

1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

У.1 использовать изученные прикладные программные средства

знать:

3.1 основные понятия автоматизированной обработки информации;

3.2 общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

3.3 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

-общие:

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

-профессиональные:

ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.

ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию.

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

1.3.3 В результате освоения программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

ЛР 4. - Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа», осознает что такое «цифровой след»;

ЛР10. - Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. Демонстрирует экологическую культуру, бережное отношение к родной земле, природным богатствам России и мира;

ЛР14. – Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.

Выражает готовность рассматривать противоречивую или неполную информацию, не отклоняя ее автоматически и не делая поспешных и преждевременных выводов

ЛР23. - Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности. Проявляет интерес к самообразовательной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	111
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	14
в том числе:	
лекции	4
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	97
<i>Промежуточная аттестация дифференцированный зачет (2 сессия)</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

1	2	3	4
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации		15	
Тема 1.1. Информация и информатика	Содержание учебного материала Информация, информационные процессы и информационное общество. Введение понятий «информация», «информационное общество», «информационные процессы».	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №1 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.1.1	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 1 Работа с системами счисления	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ЛР23
Тема 1.2 Общие сведения о вычислительной технике	Содержание учебного материала Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. Структурные схемы ЭВМ и взаимодействие элементов между собой. Принцип работы вычислительной техники (далее - ВТ). Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №2 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.1.2	1	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ЛР14
Тема 1.3 Технологии обработки информации	Содержание учебного материала Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №3	2	2

1	2	3	4
	Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.1.3		ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 2 Ознакомление с этапами подготовки и обработки информации на ВТ. Знакомство с основными структурами алгоритма	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ЛР23
Раздел 2. Функционально-структурная организация персонального компьютера		9	
Тема 2.1 Архитектура персонального компьютера	Содержание учебного материала Магистрально-модульный принцип построения персонального компьютера (ПК). Общие сведения о персональном компьютере	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №4 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.2.1	1	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
Тема 2.2 Виды хранения и передачи информации	Содержание учебного материала Устройства накопления. Компьютер - устройство для накопления, обработки и передачи информации	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №5 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.2.2	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 3 Хранение информации на съёмных носителях	2	2 ОК.01-ОК.09 ПК 2.3, ЛР23
Раздел 3. Программное обеспечение ВТ		75	
Тема 3.1 Операционные системы и оболочки	Содержание учебного материала Назначение и виды операционных систем, структура операционных систем, систем программирования, сервисных программ, программ технического обслуживания. Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №6 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.3.1	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Содержание учебного материала	2	

1	2	3	4
	Практическое занятие № 4 Настройка пользовательского интерфейса. Управление объектами и элементами. Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков. Работа в программе оболочки		2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ЛР23
Тема 3.2 Программное обеспечение персонального компьютера	Содержание учебного материала Классификация программного обеспечения (далее – ПО). Базовое ПО. Прикладное ПО	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Проработка конспекта занятия	1	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 5 Одновременная работа с несколькими приложениями. Создание документов	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 6 Организация работы с файловой системой. Создание архива и помещение в него файлов	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся №8 Подготовка к тестированию по Т.3.2	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
Тема 3.3 Защита компьютеров от вирусов	Содержание учебного материала Виды компьютерных вирусов. Ознакомление с антивирусными программами	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №9 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.3.3	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 7 Работа с антивирусной программой	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ЛР23
Тема 3.4 Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры	Содержание учебного материала Виды текстовых процессоров и их возможности. Основные элементы экрана	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №10 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.3.4	1	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14

1	2	3	4
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 8 Создание текстового документа (маршрутного листа). Редактирование документа: копирование и перемещение объектов	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся №11 Подготовить сообщения «Программы обработки текста»	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 9 Форматирование документа: размещение текста, выделение красных строк, разбиение текста на колонки, добавление картинок	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся №12 Подготовка к контрольной работе	1	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
	Контрольная работа	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10, ЛР14, ЛР23
Тема 3.5 Электронные таблицы	Содержание учебного материала Основные понятия и способы организаций электронных таблиц, структура электронных таблиц и их оформление. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: число, формула, текст	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №13 Подготовить сообщения «Электронные таблицы»	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 10 Создание, заполнение, оформление, редактирование и выполнение расчётов в электронной таблице на примере натурного листа поезда	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Содержание учебного материала Графическое представление данных электронной таблицы. Упорядочивание и фильтрация данных в электронной таблице	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 11 Построение диаграмм и графиков. Сортировка и	2	2 ОК.01-ОК.09,

1	2	3	4
	фильтрация данных ЭТ		ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся №14 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.3.5	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
Тема 3.6 Системы управления базами данных	Содержание учебного материала Основные элементы базы данных. Режим работы базы данных. Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №15 Подготовить сообщения «СУБД»	1	2 ОК.01-ОК.09, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 12 Создание формы, заполнение базы данных (на примере транспортных задач)	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 13 Сортировка записей. Организация запроса. Создание отчёта	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся №16 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.3.6	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
Тема 3.7 Графические редакторы	Содержание учебного материала Виды графических редакторов	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Содержание учебного материала Выполнение работ в графических редакторах. Создание, редактирование, форматирование изображений	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №17 Подготовить сообщения «Графические редакторы»	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 14 Обработка графических объектов (растровая графика)	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1,

1	2	3	4
			ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 15 Обработка графических объектов (векторная графика)	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся №18 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.3.7	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
Тема 3.8 Программа создания презентаций	Содержание учебного материала Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе. Технология создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видеофайлов	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №19 Подготовить сообщения «Программы создания презентаций»	1	2 ОК.01-ОК.09, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 16 Разработка презентации	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Содержание учебного материала Практическое занятие № 17 Задание эффектов и демонстрация презентации	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.3, ПК 3.1, ЛР23
	Самостоятельная работа обучающихся №20 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.3.8	2	2 ОК.01-ОК.09, ЛР14
Раздел 4. Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)		10	
Тема 4.1 Классификация компьютерных сетей	Содержание учебного материала Введение понятий: компьютерная сеть, локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть -Интернет. Локальные вычислительные сети	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.2, ЛР 4,

1	2	3	4
			ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №21 Проработка конспекта занятия, подготовка к тестированию по Т.4.1	1	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.2, ЛР14
Тема 4.2 Автоматизированные информационные системы (АИС)	Содержание учебного материала Автоматизированная информационная система (далее – АИС). Виды АИС. Применение АИС на железнодорожном транспорте. Автоматизированное рабочее место специалиста	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.2, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №22 Подготовить доклада «АИС на железнодорожном транспорте»	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.2, ЛР23
	Содержание учебного материала Назначение информационно-поисковых систем. Структура типовой системы. Ознакомление с возможностями информационно-поисковых систем	2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.2, ЛР 4, ЛР 10
	Самостоятельная работа обучающихся №23 Подготовка к дифференцированному зачету	1	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.2, ЛР14
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	2 ОК.01-ОК.09, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 4, ЛР 10, ЛР14, ЛР23
	Всего:	111	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете Информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине.

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, с целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Лицензионное системное и прикладное программное обеспечение;
2. Лицензионное антивирусное программное обеспечение.

При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ

1. Электронная платформа: Zoom;
2. Электронная платформа Moodle.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, используемые в образовательном процессе.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет-ресурсов, базы данных библиотечного фонда:

3.2.1. Основные источники:

1. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2022. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06180-0. — URL: <https://book.ru/book/943211>

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Угринович Н.Д., Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д – Москва, КноРус, 2023 – 264с. – (СПО). – ISBN 978-5-406-07320-9/- ULS: URL: <https://book.ru/book/948714>
2. Кумскова И.А. Базы данных. Учебник: / Кумскова И.А – Москва, КноРус, 2022 – 400с. – (СПО). – ISBN 978-5-406-07320-9/- URL: <https://book.ru/book/943244>

3.2.3. Периодические издания:

1. Информатика и образование: научно-методический журнал/ учредители: Министерство образования РФ, Российская академия образования, ООО «Образование и Информатика». – 6 номеров в год. – ISSN 2658-7769 – Текст : электронный.

3.2.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>
- 2 Сетевые компьютерные практикумы по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://webpractice.cm.ru/>
- 3 Тарасов, Д. А. Видеоуроки в сети Интернет [Электронный ресурс] / Д. А. Тарасов–

Режим доступа: <http://videouroki.net/>

4 Материалы по информатике/Библиотека методических материалов для учителя [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.metod-kopilka.ru/informatika.html>

5 Шапошникова, С.В. Планета информатики. Учебник по информатике [Электронный ресурс] / С. В. Шапошникова – Режим доступа: <http://www.infl.info/>

6 Информатика/База разработок/«Педагогическое сообщество Екатерины Пашковой — PEDSOVET.SU» [Электронный ресурс] / Ред. Е.И.Пашкова – Режим доступа: <http://pedsovet.su/load/7>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (У,З, ОК/ПК, ЛР)	Показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
У1 использовать изученные прикладные программные средства ОК.01-ОК.09 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 ЛР4, ЛР10, ЛР14, ЛР23	Навыки работы в современных интегрированных средах для решения основных классов задач, а также использование соответствующих программных продуктов при работе в глобальных компьютерных сетях, навыки самостоятельного творческого исполнения теоретических знаний в практической деятельности	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, дифференцированный зачет
Знать:		
3.1 основные понятия автоматизированной обработки информации ОК.01-ОК.09 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 ЛР4, ЛР10, ЛР14, ЛР23	Понимать назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности	устный опрос, тестирование, проверка домашних заданий, дифференцированный зачет
3.2 общий состав и структуру персональных электронных-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем ОК.01-ОК.09 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 ЛР4, ЛР10, ЛР14, ЛР23	описывать принцип действия и структуру современного ПК, обосновывать назначение его основных устройств	устный опрос, тестирование, экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, проверка домашних заданий, дифференцированный зачет
3.3 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ ОК.01-ОК.09 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 ЛР4, ЛР10, ЛР14, ЛР23	Выбор и использование средств информационных технологий для иллюстрирования учебных работ. Использование различных источников, включая электронные. Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий	устный опрос, тестирование, экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, проверка домашних заданий, дифференцированный зачет

5.ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Пассивные:

- лекции традиционные без применения мультимедийных средств и без раздаточного материала;
- демонстрация учебных фильмов;
- рассказ;
- семинары, преимущественно в виде обсуждения докладов студентов по тем или иным вопросам;
- самостоятельные и контрольные работы;
- тесты;
- чтение и опрос.

(взаимодействие преподавателя как субъекта с обучающимся как объектом познавательной деятельности).

5.2 Активные и интерактивные:

- активные и интерактивные лекции;
- работа в группах;
- учебная дискуссия;
- деловые и ролевые игры;
- игровые упражнения;
- творческие задания;
- круглые столы (конференции) с использованием средств мультимедиа;
- решение проблемных задач;
- анализ конкретных ситуаций;
- метод модульного обучения;
- практический эксперимент;
- обучение с использованием компьютерных обучающих программ;

(взаимодействие преподавателя как субъекта с обучающимся как субъектом познавательной деятельности).