

Правительство Ленинградской области
Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Ленинградской области
«Гатчинский государственный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
По специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Предметная область: Общепрофессиональный цикл
Профиль: технологический
Форма обучения – очная

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Организация – разработчик: ГАОУ ВО ЛО «Гатчинский государственный университет»

Разработчики: Н.Н. Карсакова – преподаватель первой категории

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии, протокол № 2
от 15 декабря 2025 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии - Карсакова Н.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3	- оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей; - решать графические задачи; - работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.	- правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D - способы графического представления пространственных образов - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности; - основы трёхмерной графики; - программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	32
в т.ч.:	
Объем образовательной программы во взаимодействии с преподавателем	
теоретическое обучение	-
практические занятия	32
Промежуточная аттестация	6
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	Экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций
1	2	3	4
		68/24	
Тема 1. Понятия информатики	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Основные понятия информатики. Предмет информатики. Роль вычислительной техники в процессе информатизации.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 1. Первичные настройки параметров печатного документа.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2. Информационное общество	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Характерные признаки информационного общества. Структура и представители информационного общества. Роль информационного общества в развитии человечества.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 2. Ввод, редактирование и форматирование текста.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Содержание учебного материала	4	ОК 02

Тема 3. Понятия информационных систем	в том числе:		
	1. Понятие системы. Структура информационной системы. Информационное обеспечение. Техническое обеспечение. Математическое и программное обеспечение. Организационное обеспечение. Правовое обеспечение.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 3. Создание списков.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4. Классификация информационных систем. Создание информационной системы	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Типы информационных систем. Классификация информационных систем. Основные этапы создания информационной системы. Подготовка информационной системы к эксплуатации.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 4. Создание и форматирование таблиц.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 5. Информационные технологии	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Понятие информационной технологии. Новые информационные технологии. Инструментарий информационных технологий. Составляющие информационной технологии. Этапы развития информационных технологий. Виды информационных технологий.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 5. Стилизовое форматирование.	2	
	Контрольные работы	-	

	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 6. Электронный офис	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Офисные задачи. Информационные технологии виртуальных офисов. Функции табличного процессора.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 6. Слияние документов. Создание писем.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7. Организация документооборота в электронном офисе. Методы и средства автоматизации офиса	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Организация документооборота. Средства подготовки электронных документов. Методы автоматизации офиса.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 7. Создание и обработка графических объектов.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 8. Коллективная работа с документами	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Онлайн-офис. Правила коллективной работы.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 8. Формулы, функции и диаграммы.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 9. Классификация ВТ.	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		

Периферийные устройства ПК	1. Классификация компьютеров. Периферийные устройства ПК.	2	OK 02
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 9. Построение графиков функций.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 10. Виды и назначение операционных систем. Особенности построения, использования и управления ОС	Содержание учебного материала	4	OK 02
	в том числе:		
	1. Понятие операционной системы. Виды операционных систем. Основные принципы построения ОС.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 10. Сортировка, фильтры и промежуточные итоги.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 11. Назначение и классификация текстовых редакторов и процессоров	Содержание учебного материала	4	OK 02
	в том числе:		
	1. Понятие текстового редактора. Основные структурные элементы текстового документа. Способы форматирования текста. Основные приемы редактирования документа.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 11. Сводные таблицы.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 12. Мультимедийное оборудование	Содержание учебного материала	4	OK 02
	в том числе:		
	1. Понятие мультимедиа. Мультимедийные технологии. Проекционное оборудование.	2	

	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 12. Макросы.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 13. Защита файлов ПК от взлома и кражи информации	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Общая информация о защите информации. Способы защиты данных.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 13. Работа с документами удаленного доступа. Электронная таблица.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 14. Антивирусная защита ПК	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Общая информация о информационной безопасности. Антивирусная защита.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 14. Google презентации.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 15. Интеллектуальные информационные системы	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Понятие интеллектуальной информационной системы. Искусственный интеллект. Мультиагентные системы. Классификация ИИС.	2	

	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 15. Архивация данных различными способами.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 16. Экспертные системы	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Понятие экспертной системы. Структура экспертной системы. Составляющие базы знаний. Классификация экспертных систем. Этапы разработки экспертных систем.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 16. СУБД Access.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 17. Телекоммуника- ционные технологии	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Понятие телекоммуникационных технологий. Телекоммуникационная сеть. Терминал. Локальная сеть. Глобальная сеть. Гипертекстовые технологии.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 17. Проектирование презентаций.	2	
	Контрольные работы	-	
Промежуточная аттестация		Экзамен	
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов:

Кабинет Информационные технологии в профессиональной деятельности, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.2 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Ботвинков, А. В. Технологии проектирования информационных систем и технологий: учебное пособие / А. В. Ботвинков, С. В. Моторин. - Новосибирск: СГУВТ, 2023. - 120 с. - ISBN 978-5-8119-0978-0. - Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/369893>

2. Воробьев, И. А. Информационные технологии: учебное пособие / И. А. Воробьев, Е. В. Сорокин, М. В. Ушаков. - Тула: ТулГУ, 2020. - 218 с. - ISBN 978-5-7679-4631-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://elanbook.com/book/201251>

3. Федотов, Г. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Г. В. Федотов. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 136 с. - ISBN 978-5-507-48044-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://elanbook.com/book/362834>

3.2.2. Основные электронные издания

1. Бедняк, С. Г. Информационные технологии: учебное пособие / С. Г. Бедняк, О. И. Захарова. - Самара: ПГУТИ, 2022. - 204 с. - Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. - URL: <https://elanbook.com/book/320819>

2. Информационные технологии: учебное пособие / Е. В. Абрамсон, А. В. Инзарцев, В. А. Шамак, М. Е. Щелкунова. - Комсомольск-на-Амуре: КНАГУ, 2021. - 111 с. - ISBN 978-5-7765-1450-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/222809>

3. Коломейченко, А. С. Информационные технологии учебное пособие для спо / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 212 с. - ISBN 978-5-8114-7565-0. - Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/177031>

3.2.3. Дополнительные источники

- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru>)
- Издание о высоких технологиях (<http://www.cnews.ru>)
- Портал Информационных образовательных технологий (<http://www.iot.ru>).
- Российский сайт корпорации Microsoft (<http://www.microsoft.com/rus>)
- Сайт о применении информационных технологий в различных областях (<http://biznit.ru>).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: - Правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D - Способы графического представления пространственных образов - Возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; - Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности; - Основы трёхмерной графики; - Программы, связанные с работой в профессиональной деятельности. Умения:	Соответствие результатов выполнения практических занятий примерам. Использовать программу Компас3D при построении трехмерных моделей деталей по правилам построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений. Демонстрация знаний способов графического представления пространственных образов. Демонстрация знания существующих пакетов прикладных программ компьютерной графики и их основных возможностей. Демонстрировать применение положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности. Оформлять в программе Компас 3D проектно конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей	Оценка результатов выполнения практических занятий. Экспертное наблюдение за выполнением занятий. Дифференцированный зачет.

- Оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- Строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;
- Решать графические задачи;
- Работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью. нормативной базой и практическим заданием. Строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей. Решать графические задачи. Работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.