

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
федерального университета

Дата подписания: 08.06.2026 14:23:30

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bcc8ba81860b00daa62

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора Пятигорского института
(филиал) СКФУ
В.А. Фурсов

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

индекс и наименование учебной дисциплины, согласно учебного плана

Специальность	23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
	код	наименование специальности
Форма обучения	очная	
	очная, заочная, очно-заочная	

2026 год

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.

¹ Соколова А.А., преподаватель колледжа Пятигорского института (филиал) СКФУ

фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы преподавателя

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности
(наименование дисциплины)

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	72
в т.ч. в форме практической подготовки	14
в т.ч.:	
Практические работы	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 6 семестре	0

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
Раздел 1. Информационные технологии и общество		20	
Тема 1.1. Введение в информационные технологии в автосервисе	Содержание учебного материала	8	ОК 02
	в том числе:		
	1. Роль ИТ в профессиональной деятельности. Информатизация общества. Информационные системы на автотранспортном предприятии: учет, склад, диагностика	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 1. Оформление первичной технической документации (заказ-наряд, дефектовочная ведомость) в текстовом процессоре.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка доклада/презентации на тему: «ИТ в деятельности современного автомеханика/автоэлектрика».	4	
Тема 1.2. Аппаратное и программное обеспечение	Содержание учебного материала	12	ОК 02
	в том числе:		
	1. Архитектура ПК. Классификация ПО (системное, прикладное, инструментальное).	2	
	2. Обзор профессионального ПО: Компас-3D, диагностические сканеры (OpenDiag, Launch), электронные каталоги.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	

	Практическое занятие 2. Работа с файловой системой в ОС Windows. Создание иерархии папок для технической документации.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение технических характеристик современных ПК и периферийного оборудования (принтеры, сканеры, мотор-тестеры).	6	
Раздел 2. Офисные технологии в профессиональной деятельности		20	
Тема 2.1. Технологии обработки текстовой и числовой информации	Содержание учебного материала	12	ОК 02
	в том числе:		
	1. Возможности текстовых процессоров для создания технической документации. Электронные таблицы: функции, формулы, диаграммы. Использование для расчетов в автосервисе.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие 3. Создание бланков и шаблонов технической документации (приемосдаточный акт, заказ-наряд).	2	
	Практическое занятие 4. Расчет заработной платы и экономической эффективности ремонта (нормо-часы, расход запчастей) в электронных таблицах. Построение диаграмм.	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: Расчет расхода топлива и пробега автомобиля с помощью электронных таблиц по заданным параметрам.	6	
Тема 2.2. Системы управления базами данных (СУБД)	Содержание учебного материала	8	ОК 02
	в том числе:		
	1. Понятие базы данных. Структура БД. Системы управления базами данных. Базы данных в работе автотранспортного предприятия (учет клиентов, запчастей, автомобилей).	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 5. Создание базы данных «Склад запчастей» в СУБД Access. Создание запросов, форм и отчетов.	2	

	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: Разработка структуры базы данных для учета выполненных работ по ремонту автомобилей.	4	
Раздел 3. Компьютерная графика и профессиональные программы		32	
Тема 3.1. Системы автоматизированного проектирования (САПР)	Содержание учебного материала	16	ОК 02
	в том числе:		
	1. Компьютерная графика. Виды графики (растровая, векторная, трехмерная).	2	
	2. Интерфейс и основные возможности программы Компас-3D. Правила построения чертежей.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие 6. Построение простых чертежей деталей (прокладка, втулка, пластина) в Компас-3D.	2	
	Практическое занятие 7. Создание трехмерной модели простой детали (болт, гайка) в Компас-3D.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение сборочного чертежа простого узла (например, «Коленчатый вал», «Тормозной барабан») в Компас-3D.	8	
Тема 3.2. Специализированное программное обеспечение и телекоммуникации	Содержание учебного материала	16	ОК 02
	в том числе:		
	Программно-аппаратные комплексы для диагностики автомобиля (сканеры, мотор-тестеры). Интернет-технологии в работе автосервиса: электронные каталоги запчастей (Exist, Emex), поиск техлитературы, облачные сервисы.	2	
	3. Информационная безопасность. Антивирусная защита. Защита персональных данных	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие 8. Работа в электронных каталогах запчастей (подбор деталей по VIN-номеру).	2	

	Практическое занятие 9. Архивация и защита данных. Работа с антивирусными программами. Настройка удаленного доступа к документам.	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Создание презентации на тему «Современное диагностическое оборудование». 2. Поиск и анализ технической информации в интернете (ГОСТы, руководства по ремонту).	8	
Промежуточная аттестация		-	
Всего:		72	

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:

- Плакат «Архитектура ПК: Устройство ввода-вывода» - 1 штука;
- Плакат «Компьютер и информация» - 1 штука;
- Плакат «Единицы измерения информации» - 1 штука.

Мультимедийное оборудование:

- автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- проектор, экран, маркерная доска.

3.1.1. Программное обеспечение:

1. Альт Рабочая станция 10
2. Альт Рабочая станция К
3. Альт «Сервер»
4. Пакет офисных программ – Р7- Офис

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: электронно-библиотечная 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://e.lanbook.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://e.lanbook.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: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.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: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/177031>

3.2.3. Дополнительные источники

- Система трехмерного моделирования **КОМПАС-3D** (учебная версия). — Официальный сайт разработчика: <https://kompas.ru>
- СУБД **Microsoft Access** (в составе Microsoft Office) или его аналоги.

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.	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 нормативной базой и практическим заданием. Строить чертежи деталей, планировочных и	Оценка результатов выполнения практических занятий. Экспертное наблюдение за выполнением занятий. Дифференцированный зачет.
Умения: – 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.	конструкторских решений, трёхмерные модели деталей. Решать графические задачи. Работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.	
--	--	--