

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 13.06.2024 16:20:03
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

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
Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
Шебзухова Т.А.

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 двигателей,
Б		систем и агрегатов автомобилей
	код	наименование специальности
Форма обучения	очная	
	очная, заочная, очно-заочная	

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

¹ Хаджиев 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 двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.4 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.4	– 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	68
в т.ч. в форме практической подготовки	24
в т.ч.:	
лабораторные работы	34
Промежуточная аттестация	

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	-	
Тема 3. Понятия информационных	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		

систем Тема 4. Классификация информационных систем. Создание информационной системы	1. Понятие системы. Структура информационной системы. Информационное обеспечение. Техническое обеспечение. Математическое и программное обеспечение. Организационное обеспечение. Правовое обеспечение.	2	OK 02
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие 3. Создание списков.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Содержание учебного материала	4	
	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	OK 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. Стилевое форматирование.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 6.	Содержание учебного материала	4	OK 02

Электронный офис Тема 7. Организация документооборота в электронном офисе. Методы и средства автоматизации офиса	в том числе:		ОК 02
	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	-	
	Содержание учебного материала	4	
	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. Периферийные устройства ПК	Содержание учебного материала	4	ОК 02
	в том числе:		
	1. Классификация компьютеров. Периферийные устройства ПК.	2	
	Лабораторные работы	-	

Тема 10. Виды и назначение операционных систем. Особенности построения, использования и управления ОС	Практические занятия	2	ОК 02
	Практическое занятие 9. Построение графиков функций.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Содержание учебного материала	4	
	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	ОК 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	-	
	Содержание учебного материала	4	
	в том числе:		
	1. Понятие мультимедиа. Мультимедийные технологии. Проекционное оборудование.	2	
	Лабораторные работы	-	
Тема 12. Мультимедийное оборудование	Практические занятия	2	ОК 02
	Практическое занятие 12. Макросы.	2	

**Тема 13. Защита
файлов ПК от
взлома и кражи
информации**

Контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающихся	-
Содержание учебного материала	4
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	-

ОК 02

**Тема 14.
Антивирусная
защита ПК**

Содержание учебного материала	4
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	-

ОК 02

**Тема 15.
Интеллектуальные
информационные
системы**

Содержание учебного материала	4
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	-

ОК 02

Тема 16. Экспертные системы	Самостоятельная работа обучающихся	-	ОК 02
	Содержание учебного материала	4	
	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		-	
Всего:		68	

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.

3.2. 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

- 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.	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.	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	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.		
---	--	--