

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухов Тархан Аверсханович

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 06.09.2023 13:00:15

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

Т.А.Шебзухова

Рабочая программа учебной дисциплины

ЕН. 02 Информатика

Специальность	23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
Форма обучения	очная	

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН. 02 Информатика разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана:

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

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

1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН 02 Информатика и среды является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: Учебная дисциплина «Информатика» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу, изучается в 3,4 семестрах.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные понятия автоматизированной обработки информации;
- Знать общий состав и структуру электронно - вычислительных машин(ЭВМ) и вычислительных систем;
- Базовые системные, программные продукты и пакеты прикладных программ.

1.4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов

	управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов
ПК 5.1	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля
ПК 5.2	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.3	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.4	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 6.1	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 6.3	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4	Определять остаточный ресурс производственного оборудования

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часов, в том числе:

в форме практической подготовки 6 часов;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
в т.ч. в форме практической подготовки	6
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
лекции	34

лабораторные работы	32
Практические занятия (не предусмотрены)	-
Контрольные работы(не предусмотрены)	-
курсовая работа (проект) (<i>если предусмотрено</i>)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	
- подготовка реферата	-
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы в 3 семестре, в форме диф.зачета в 4 семестре	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ЕН 02 Информатика и среды

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Единицы измерения информации.	Содержание учебного материала		2
	1. Единицы измерения информации. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	2	
	Лабораторные работы Единицы измерения информации. Лабораторное занятие №1. Настройка и оформление документа.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 2. Понятия информационных систем.	Содержание учебного материала		2,3
	1. Понятия информационных систем. Структура информационной системы.	2	
	Лабораторные работы Понятия информационных систем. Лабораторное занятие №2. Создание и форматирование списков и таблиц.	2	

	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 3. Классификация информационных систем.	Содержание учебного материала		2,3
	1.Классификация информационных систем. Структурированные ИС. Неструктурированные ИС. Частично структурированные ИС. Классификация по степени автоматизации.	2	
	Лабораторные работы Классификация информационных систем. Лабораторное занятие №3. Создание и форматирование стилей.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 4. Создание информационной системы.	Содержание учебного материала		2,3
	1 Создание информационной системы. Этапы проектирования. Сопровождение и развитие систем.	2	
	Лабораторные работы Создание информационной системы. Лабораторное занятие №4. Создание и обработка графических объектов.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		

	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 5. Информационные технологии.	Содержание учебного материала		2,3
	Информационные технологии. Инструментарий ИТ. Составляющие ИТ. Этапы развития ИТ. Виды ИТ.	2	
	Лабораторные работы Информационные технологии. Лабораторное занятие №5. Создание формул. Функции и диаграммы.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 6. Электронный офис.	Содержание учебного материала		2
	1 Электронный офис. ИТ виртуального офиса. Основные приложения офисного пакета.	2	
	Лабораторные работы Электронный офис. Лабораторное занятие №6. Построение графиков функций.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 7. Microsoft	Содержание учебного материала		2

Office.			
	1 Microsoft Office. Основные приложения MS Office. Горячие клавиши.	2	
	Лабораторные работы Microsoft Office. Лабораторное занятие №7. Сортировка и фильтрация данных.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)	2	
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 8. Организация документооборота в электронном офисе.	Содержание учебного материала		2
	1 . Организация документооборота в электронном офисе. Средства подготовки электронных документов.	2	
	Лабораторные работы Организация документооборота в электронном офисе. Лабораторное занятие №8. Создание сводных таблиц.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы Контрольная работа итоговая за 3 семестр		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена) (не предусмотрена)		
	Итого за 3 семестр	32	
Тема 9. Методы и средства автоматизации офиса.	Содержание учебного материала		2
	1 Методы и средства автоматизации офиса. Методы автоматизации офиса. Хранение,	2	

Тема 10. Коллективная работа с документами.

навигация, поиск и фильтрация документов.	
Лабораторные работы	2
Методы и средства автоматизации офиса. Лабораторное занятие №9. Создание электронной почты. Использование облачных сервисов.	
Практические занятия (не предусмотрены)	
Контрольные работы(не предусмотрены)	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	
Содержание учебного материала	
1 Коллективная работа с документами. Онлайн офис. Правила коллективной работы.	2
Лабораторные работы	2
Коллективная работа с документами. Лабораторное занятие №10. Работа с документами и таблицами в удаленном доступе.	
Практические занятия (не предусмотрены)	
Контрольные работы(не предусмотрены)	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	
Содержание учебного материала	
1 История вычислительной техники и ЭВМ. Поколение ЭВМ.	2
Лабораторные работы	2

2,3

Тема 11. История вычислительной техники и ЭВМ.

2,3

Тема 12.
Классификация ВТ.
Периферийные
устройства ПК.

История вычислительной техники и ЭВМ. Лабораторное занятие №11. Вставка изображений в электронную таблицу.	
Практические занятия (не предусмотрены) (не предусмотрены)	
Контрольные работы(не предусмотрены)	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	
Содержание учебного материала	
1 Классификация ВТ. Периферийные устройства ПК. Классификация компьютеров.	2
Лабораторные работы Классификация ВТ. Периферийные устройства ПК. Лабораторное занятие №12. Создание и работа с документами в удаленном доступе.	2
Практические занятия (не предусмотрены)	
Контрольные работы(не предусмотрены)	
Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)	
Содержание учебного материала	
1 Виды, назначение и особенности построения операционных систем. Виртуальная машина. Виды ОС. Принципы построения ОС.	2
Лабораторные работы	2

Тема 13. Виды,
назначение и
особенности
построения
операционных систем.

Тема 14 Назначение и классификация текстовых редакторов и процессоров.	Виды, назначение и особенности построения операционных систем. Лабораторное занятие №13. Создание и редактирование презентации.		2
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
	Содержание учебного материала		
	1 Назначение и классификация текстовых редакторов и процессоров. Функции текстового процессора. Элементы текстового документа. Форматирование текста.	2	
	Лабораторные работы	2	
	Назначение и классификация текстовых редакторов и процессоров. Лабораторное занятие №14. Создание и редактирование архивов.		
	Практические занятия (не предусмотрены)		
Тема 15. Общие сведения об электронных таблицах. Работа с электронными таблицами.	Контрольные работы(не предусмотрены)		2,3
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
	Содержание учебного материала		
	1 Общие сведения об электронных таблицах. Работа с электронными таблицами. Основные понятия электронных таблиц. Функции электронных таблиц.	2	
	Лабораторные работы	2	
	Общие сведения об электронных таблицах. Работа с электронными таблицами. Лабораторное занятие №15. Проектирование презентаций.		

Тема 16. Общие сведения и этапы создания презентаций.	Практические занятия (не предусмотрены)		2
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
	Содержание учебного материала		
	1. Общие сведения и этапы создания презентаций. Режимы работы с презентациями. Оформление слайдов. Создание организационной диаграммы.	2	
	Лабораторные работы	2	
Общие сведения и этапы создания презентаций. Лабораторное занятие №16. Защита файлов.			
Тема 17. Защита файлов ПК.	Практические занятия (не предусмотрены)		2
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
	Содержание учебного материала		
	1. Защита файлов ПК. Шифрование данных. Использование антивирусного ПО.	2	
	Лабораторные работы		
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Итого за 4 семестр		34	
Самостоятельная работа		-	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		-	

Всего:	66	
---------------	-----------	--

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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 информатики:

- 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.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: комплект учебной мебели на 9 посадочных мест. Компьютеры в сборе 9 шт. Операционная система Microsoft Windows 8 Профессиональная, Microsoft Office Standard 2013.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов: Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86070.html>

2. Левин, В. И. История информационных технологий: учебник / В. И. Левин. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 750 с. — ISBN 978-5-4497-0321-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89440.html>

3. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов: Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87074.html>

Дополнительные источники:

1. Ключко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / И. А. Ключко. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80327.html>

2. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — 2-е изд. —

Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — ISBN 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76992.html>

3. Основы информационных технологий: учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89454.html>

Интернет источники:

1. www.intuit.ru Интернет Университет Информационных технологий
2. <http://www.edu.ru> Федеральный портал «Российское образование»
3. <https://www.sites.google.com/a/ssga.ru/ssga4school/informatika/practics> - Лабораторные работы по информатике
4. <https://nsportal.ru/npo-spo/informatika-i-vychislitelnaya-tehnika/library/2018/12/06/kompleks-laboratornyh-rabot-po> - Лабораторные работы по информатике

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Контрольная работа Наблюдение за выполнением практического задания. Оценка выполнения практического задания
• Использовать изученные прикладные программные средства; знать: —	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
— Основные понятия автоматизированной обработки информации; — Знать общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; — Базовые системные, программные продукты и пакеты прикладных программ;	