ФИО: Алейной Трегор А ИКИТОТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Должность: Ректор

Дата подписания: 04.07.2023 09:35:46У ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГФ ОБРАЗОВАНИЯ

Уникальный программный ключ:

52582238 БЕЛБОРОДОМИЙ ВОВМДАВОТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ

«АНИЧОЛ.К.В

Факультет среднего профессионального образования

Декан Факультет среднего проф образования 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09 декабря 2016, на основании примерной ООП, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 23.00.00 от 11 мая 2021 г. № 11, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный номер № 11.

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Разработчик(и): Филиппова Л.Б., преподаватель кафедры прикладной информатики и математики

Рассмотрена на заседании кафедры прикладной информатики и математики
« <u>04</u> » <u>04</u> 20 <u>23</u> г., протокол № <u>8</u>
Зав. кафедрой (подпись)

Одобрена методической комиссией факультета СПО
«20 » _____ 04 ___ 20__ 23 г., протокол № ____ 8 ____ В.В. Бодина (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК.04, ПК 1.1. - ПК 6.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и нания

знания		
Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.04 ПК 1.1 ПК 6.4.	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы
	профессионально ориентированных информационных системах; Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	обеспечения информационной безопасности; Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Общий состав и структуру персональных электронно- вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность

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	82
в т.ч. в форме практической подготовки	64
в том числе:	·
теоретическое обучение	16
практические занятия	48
Самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация в форме зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч / в том числе в форме практи- ческой подго- товки, ак. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Раздел 1. Представление информации в вычислительных системах, архитектура ЭВ	·	ГИ
Тема 1.1. Авто-	Содержание учебного материала	9	
матизированная	Информатизация общества. Информация и данные. Классификация информации. Меры		ОК 01, ОК 04, ПК
обработка ин-	и единицы количества и объема информации, ее свойства. Кодирование данных в ЭВМ.		1.1 - ПК 6.4, ЛР-4,
формации	Свойства информации. Данные, их преобразование. Операции с данными. Арифметиче-	2	ЛР-10, ЛР-14
	ские основы ЭВМ. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в		
	другую. Информационные технологии и системы		
	Виды информационных технологий. Классификация ИТ по сферам применения. Прин-		
	ципы реализации и функционирования информационных технологий. Инструментарий	1	
	информационных технологий. Автоматизированные информационные системы		
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 1. Представление чисел в позиционных системах счисления с	2	
	различными основаниями	2	
	Практическое занятие № 2. Измерение количества информации. Кодирование графиче-	2	
	ской информации.	2	
	Практическое занятие № 3. Кодировка текста. Шифрование текста с помощью таблицы	2	
	ASCII-кода	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Проработка конспекта лекций. Работа с дополнительной литературой. Подготовка ре-	2	
	фератов. Подготовка к тестированию.		

Тема 1.2. Об-	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 04, ПК
щий состав и Архитектура ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компью-		2	1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
структура пер- тера. Запоминающие устройства. Устройства ввода-вывода.		2	ЛР-10, ЛР-14
сональных ЭВМ	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №4. Определение конфигурация ПК. Подключение периферийных устройств к ПК.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Проработка конспекта лекций. Ответы на контрольные вопросы. Работа с дополнительной литературой	2	
Тема 1.3. Си-	Содержание учебного материала	10	ОК 01, ОК 04, ПК
стемы и сети	Понятие и область применения вычислительных систем. Локальные и глобальные ком-		1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
ЭВМ	пьютерные сети. Топология вычислительной сети. Сетевые стандарты и технологии об-		ЛР-10, ЛР-14
	работки данных. Коммуникационное оборудование передачи данных. Глобальная сеть	2	
	Интернет. Система адресации сети Интернет. Поисковые системы Интернета. Сервисы		
	Интернета. Сетевые офисы		
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие №5. Работа в сети Internet	2	
	Практическое занятие № 6. Основы работы с сервисом Google	6	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Проработка конспекта лекций. Подготовка сообщения «Основы работы с сервисом	2	
	«Google Таблицы»» Подготовка рефератов. Подготовка к тестированию.		
	Раздел 2. Базовое программное обеспечение вычислительной техники		
Тема 2.1. Про-	Содержание учебного материала	1	ОК 01, ОК 04, ПК
граммное обес-	Понятие и классификация программного обеспечения. Типы операционных систем, их	1	1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
печение вычис-	назначение. Служебное (сервисное) обеспечение, его назначение и виды	1	ЛР-10, ЛР-14
лительной тех-	Самостоятельная работа обучающихся		
ники	Проработка конспекта лекций. Ответы на контрольные вопросы. Работа с дополнитель-	2	
	ной литературой. Подготовка рефератов		
	Содержание учебного материала	5	

Тема 2.2. Опе-	Организация работы с файловой системой. Понятие и элементы пользовательского ин-		ОК 01, ОК 04, ПК
рационная си- терфейса операционной системы Windows. Операции с файлами и папками. Файловые		1	1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
стема Windows	менеджеры назначение, виды. Характеристика интерфейса Total Commander		ЛР-10, ЛР-14
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 7. Проводник Windows. Системные операции над группами	4	
	файлов	4	
	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение. Пакет Microsoft Offic	ce	
Тема 3.1. Обра-	Содержание учебного материала	9	ОК 01, ОК 04, ПК
ботка докумен-	Общие приемы работы в программах пакета Microsoft Office. Вид окна Microsoft Word		1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
тов с использо-	и настройка его параметров. Создание нового документа. Основные приемы формати-		ЛР-10, ЛР-14
ванием тексто-	рования текста. Оформление страниц в документе. Работа с объектами, встроенными в	1	
вого процессора	текст. Специальные средства ввода и редактирования текста. Организация и использо-		
Microsoft Office	вание таблиц в документах Microsoft Word.		
Word	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие №8. Создание документов в текстовом редакторе MS Word.	4	
	Практическое занятие №9. Работа со стилями, списками, графическими объектами, фор-	4	
	мулами и таблицами в MS Word	4	
	Самостоятельная работа обучающихся.		
	Проработка конспекта лекций. Ответы на контрольные вопросы. Подготовка к тестиро-	2	
	ванию. Подготовка рефератов.		
Тема 3.2 . Элек-	Содержание учебного материала	11	ОК 01, ОК 04, ПК
тронные таб-	Элементы окна редактора Excel. Рабочие книги и листы Excel. Создание и форматиро-		1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
лицы Microsoft	вание структуры таблиц. Ввод и редактирование данных. Форматирование данных. Ав-	1	ЛР-10, ЛР-14
Excel	томатизация ввода данных в таблицах Excel. Проведение вычислений в таблицах редак-	1	
	тора Excel. Графическое представление данных. Организация базы данных Excel.		
	В том числе практических занятий	10	
	Практическое занятие №10. Электронная таблица Excel: основные понятия, работа с	2	
	данными и формулами	<u></u>	
	Практическое занятие №11. Вычисления в Microsoft Excel	2	

	Практическое занятие №12. Построение диаграмм в Excel	2	
	Практическое занятие №13. Создание и анализ баз данных в MS Excel	2	
	Практическое занятие №14. Статистический анализ данных. Графическое представле-	2	
	ние статистических данных		
	Самостоятельная работа обучающихся.	2	
	Проработка конспекта лекций. Ответы на контрольные вопросы. Подготовка к тестиро-	2	
T. 22.0	ванию. Подготовка рефератов.		
Тема 3.3 . Ос-	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 04, ПК
новы работы с	Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Назначение и основные возможности		1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
мультимедий-	MS PowerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, ги-	1	ЛР-10, ЛР-14
ной информа-	перссылки.		
цией. Системы	Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы графических данных; средства об-		
компьютерной	работки графики. Основы работы с AdobePhotoshop. Компьютерная и инженерная гра-	1	
графики	фика		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №15. Создание электронных презентаций	4	
	Самостоятельная работа обучающихся.		
	Проработка конспекта лекций. Ответы на контрольные вопросы. Подготовка к тестиро-	2	
	ванию. Подготовка рефератов.		
Тема 3.4. Базы	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 04, ПК
данных и си-	Базы данных. Общее понятие о базах данных. Модели данных. Объекты базы данных	1	1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
стемы управле-	Access. Проектирование баз данных. Основные операции с данными.	1	ЛР-10, ЛР-14
ния базами дан-	Понятие, виды справочно-правовых систем (СПС). Принципы работы и организация	1	
ных. Спра-	поиска информации в СПС	1	
вочно-правовые	В том числе практических занятий	4	
системы.	Практическое занятие №16. Основы работы с СУБД Microsoft Access	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Проработка конспекта лекций. Ответы на контрольные вопросы. Подготовка к тестиро-	2	
	ванию. Подготовка рефератов.		

Раздел 4. Основы информационной безопасности			
Тема 4.1 . Без-	Содержание учебного материала	3	ОК 01, ОК 04, ПК
опасность ин-	Проблема обеспечения информационной безопасности. Защита информации от несанк-		1.1-ПК 6.4, ЛР-4,
формации	ционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации. Архивирова-	1	ЛР-10, ЛР-14
	ние файлов.		
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие №17. Государственное регулирование информационной безопас-	2	
	ности	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Проработка конспекта лекций. Ответы на контрольные вопросы. Подготовка к тестиро-	2	
	ванию. Подготовка рефератов.		
Всего:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Информационные технологии в профессиональной деятельности» № 303, Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Студенческая, 1, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения:

Специализированная мебель:15 компьютерных столов, 15 стульев-вертушка, парта, стол преподавателя, проектор, доска меловая, наглядные пособия, очиститель воздуха,

Специализированная мебель, доска, компьютеры в сборе -12 штук (системный блок: MSI 945gm-fl/IntelPentium 4, 3215 MHz/ 3 Гб (2+1GbDDR2, PC6400)/ST380811AS монитор ACERAL1716 [17" LCD].

Имеется система видеонаблюдения.

Лицензионное программное обеспечение:

Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №УТУЦ7873/2.1.22.1832 от 03.11.2022) - 522 лицензия. Срок действия лицензии — 1 год.

MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.

MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно,

СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно.;

Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V20 до V21. (сублицензионный договор № МЦ-20-00560 от 25.10.2021 г.) - 50 мест. Срок действия лицензии — бессрочно.

Internet браузеры (Internet Explorer, Google Chrome);

комплект учебно-методической документации.

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы» (библиотека, читальный зал с выходом в Интернет), Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Студенческая, 1, оснащенный оборудованием:

Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 M6 PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Γ 6, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.); Foxconn G31MVP/G31MXP\DualCore Intel Pentium E2200\1 Γ 6 DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A (160 Γ 6, 7200 RPM, UltraATA/100)\Optiarc DVD RW AD-7243S\Intel GMA 3100 монитор: acer v193w [19"], клавиатура, мышь.) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационнообразовательную среду Белгородского Γ AУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI

Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на передачу неисключительных прав от 16.11.2018. Срок действия лицензии-бессрочно.

MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно.

Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018). Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019

Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно.

СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно.

RHVoice-v0.4-a2 синтезатор речи Программа Balabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов.

Программа экранного доступа NDVA.

Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Горев, А. Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт): учебник для СПО / А. Э. Горев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2020. - 289 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11019-7

3.2.2. Основные электронные издания и электронные ресурсы

- 1. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019: учебное пособие для СПО / А. Е. Журавлев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 124 с. ISBN 978-5-8114-5516-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/149339
- 2. Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 352 с. ISBN 978-5-8114-1152-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/210749
- 3. Лопатин, В. М. Информатика для инженеров / В. М. Лопатин. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 172 с. ISBN 978-5-507-45169-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/261494
- 4. Сергеева, И. И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 384 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0775-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1583669

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Федеральный закон от $27.07.2006~N~149-\Phi3~$ (действующая редакция) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
- 2. Федеральный закон от $27.07.2006~\mathrm{N}~152\text{-}\Phi3$ (действующая редакция) «О персональных данных»
- 3. Гагарина, Л. Г. Технические средства информатизации : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2021. 260 с. (Среднее профессиональное образование). DOI 10.12737/1083293. ISBN 978-5-16-016140-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1083293
- 4. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 542 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0856-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1922266
- 5. Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник для СПО / О. С. Логунова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 148 с. ISBN 978-5-507-44824-1. —

- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/247580
- 6. Колдаев, В. Д. Сборник задач и упражнений по информатике : учебное пособие / В. Д. Колдаев ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. 255 с. (Среднее профессиональное образование). Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1841781
- 7. 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
- 8. Партыка, Т. Л. Информационная безопасность: учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 432 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-473-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1189328
- 9. Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность: учебное пособие / Ю.Н. Сычев. Москва: ИНФРА-М, 2023. 201 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-016583-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1898839
- 10. Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник / О.В. Шишов. Москва : ИНФРА-М, 2022. 462 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-017112-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1764799
- 11. Официальный интернет-портал правовой информации (государственная система правовой информации) http://www.pravo.gov.ru
 - 12. Справочная правовая система «Гарант» <u>www.garant.ru</u>
 - 13. Справочная правовая система «Консультант Плюс» www.consultant.ru
 - 14. Справочная правовая система «Кодекс» www.kodeks.ru
- 15. Информационный портал Министерства образования и науки Российской Федерации http://минобрнауки.pф/
- 16. Информационный портал Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) http://obrnadzor.gov.ru/
- 17. Информационный ресурс «Образование России» http://ru.education.mon.gov.ru/
- 18. Портал $\Phi \Gamma E Y$ Федерального центра образовательного законодательства http://www.lexed.ru/
- 19. Портал Федерального центра информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru/
- 20. Информационный ресурс «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» http://school-collection.edu.ru/
- 21. База данных ScienceDirect содержит более 1500 журналов издательства Elsevier, среди них издания по информатике https://www.sciencedirect.com/#open-access
 - 22. ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: http://znanium.com
- 23. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/books
 - 24. Работа в Excel с формулами и таблицами данных https://exceltable.com

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Розун тоту с обущения	Критории ополи	Мотонии ополими
Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Осуществлять	«Отлично» - Сформировано полное умение осу-	Устное и письмен-
диагностику систем, уз-	ществлять диагностику систем, узлов и механиз-	ное выполнение ин-
лов и механизмов авто-	мов автомобильных двигателей;	дивидуальных
мобильных двигателей	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	практических ра-
	осуществлять диагностику систем, узлов и меха-	бот; решение тесто-
	низмов автомобильных двигателей;	вых заданий
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение осуществлять диагностику систем, узлов	
	и механизмов автомобильных двигателей;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений осуществлять диагностику систем, узлов и	
	механизмов автомобильных двигателей;	
ПК 1.2. Осуществлять	«Отлично» - Сформировано полное умение осу-	
техническое обслужива-	ществлять техническое обслуживание автомо-	
ние автомобильных дви-	бильных двигателей согласно технологической	
гателей согласно техно-	документации	
логической документа-	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
ции.	осуществлять техническое обслуживание автомо-	
	бильных двигателей согласно технологической	
	документации;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение осуществлять техническое обслуживание	
	автомобильных двигателей согласно технологи-	
	ческой документации;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений осуществлять техническое обслуживание	
	автомобильных двигателей согласно технологиче-	
	ской документации;	
ПК 1.3. Проводить ре-	«Отлично» - Не демонстрирует умений осу-	
монт различных типов	ществлять техническое обслуживание автомо-	
двигателей в соответ-	бильных двигателей согласно технологической	
ствии с технологической	документации;	
документацией	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
документацион	проводить ремонт различных типов двигателей в	
	соответствии с технологической документацией	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение проводить ремонт различных типов дви-	
	гателей в соответствии с технологической доку-	
	ментацией	
	ментацией «Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений проводить ремонт различных типов двига-	
	телей в соответствии с технологической докумен-	
	телеи в соответствии с технологической документацией	
ПУ 2.1 Остигательная	1	Vormano vi minima
ПК 2.1. Осуществлять	«Отлично» - Сформировано полное умение осу-	Устное и письмен-
диагностику электро-	ществлять диагностику электрооборудования и	ное выполнение ин-
оборудования и элек-	электронных систем автомобилей	дивидуальных прак-
тронных систем автомо-	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	тических работ; ре-
билей.	осуществлять диагностику электрооборудования	шение тестовых за-
	и электронных систем автомобилей	даний
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	

	умение осуществлять диагностику электрообору-	
	дования и электронных систем автомобилей;	
	« Неудовлетворительно » - Не демонстрирует	
	умений осуществлять диагностику электрообору-	
	дования и электронных систем автомобилей	
ПК 2.2.Осуществлять	«Отлично» - Сформировано полное умение осу-	
техническое обслужива-	ществлять техническое обслуживание электро-	
ние электрооборудова-	оборудования и электронных систем автомобилей	
ния и электронных си-	согласно технологической документации	
стем автомобилей со-	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
гласно технологической	осуществлять техническое обслуживание элек-	
документации.	трооборудования и электронных систем автомо-	
	билей согласно технологической документации	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение осуществлять техническое обслуживание	
	электрооборудования и электронных систем авто-	
	мобилей согласно технологической документации	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений осуществлять техническое обслуживание	
	электрооборудования и электронных систем авто-	
	мобилей согласно технологической документации	
ПК 2.3. Проводить ре-	«Отлично» - Сформировано полное умение про-	
монт электрооборудова-	водить ремонт электрооборудования и электрон-	
ния и электронных си-	ных систем автомобилей в соответствии с техно-	
стем автомобилей в со-	логической докумен-тацией	
ответствии с технологи-	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
ческой документацией.	проводить ремонт электрообору-дования и элек-	
•	тронных систем автомобилей в соответствии с	
	технологической докумен-тацией	
	«Удовлетворительно» - Частично сфор-миро-	
	вано умение проводить ремонт электрооборудо-	
	вания и электронных систем автомобилей в соот-	
	ветствии с технологической документацией	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений проводить ремонт электрооборудования и	
	электронных систем автомобилей в соответствии с	
	технологической документацией	
ПК 3.1. Осуществлять	«Отлично» - Сформировано полное умение осу-	Устное и письмен-
диагностику трансмис-	ществлять диагностику трансмиссии, ходовой ча-	ное выполнение ин-
сии, ходовой части и ор-	сти и органов управления автомобилей	дивидуальных прак-
ганов управления авто-	« Хорошо » - Сформировано значительное умение	тических работ; ре-
мобилей.	осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой	шение тестовых за-
Woodstell.	части и органов управления автомобилей «Удо-	даний
	влетворительно» - Частично сформировано уме-	данни
	ние осуществлять диагностику трансмиссии, хо-	
	довой части и органов управления автомобилей	
	« Неудовлетворительно » - Не демонстрирует	
	умений осуществлять диагностику трансмиссии,	
	ходовой части и органов управления автомобилей	
ПК 3.2. Осуществлять	«Отлично» - Сформировано полное умение осу-	
техническое обслужива-	«Отлично» - Сформировано полное умение осу- ществлять техническое обслуживание трансмис-	
ние трансмиссии, ходо-	сии, ходовой части и органов управления автомо-	
вой части и органов	билей согласно технологической документации	
вои части и органов	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	«Хорошо» -Сформировано значительное умение	

управления автомоби-	осуществлять техническое обслуживание транс-	
лей согласно технологи-	миссии, ходовой части и органов управления ав-	
ческой документации.	томобилей согласно технологической документа-	
	ции;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение осуществлять техническое обслуживание	
	трансмиссии, ходовой части и органов управле-	
	ния автомобилей согласно технологической доку-	
	ментации	
	« Неудовлетворительно » - Не демонстрирует	
	умений осуществлять техническое обслуживание	
	трансмиссии, ходовой части и органов управления	
	автомобилей согласно технологической докумен-	
	тации	
ПК 3.3. Проводить ре-	«Отлично» - Сформировано полное умение про-	
монт трансмиссии, ходо-	водить ремонт трансмиссии, ходовой части и ор-	
вой части и органов	ганов управления автомобилей в соответствии с	
управления автомоби-	технологической документацией	
лей в соответствии с тех-	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
нологической докумен-	проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и	
тацией	органов управления автомобилей в соответствии	
	с технологической документацией	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение проводить ремонт трансмиссии, ходовой	
	части и органов управления автомобилей в соот-	
	ветствии с технологической документацией	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений проводить ремонт трансмиссии, ходовой	
	части и органов управления автомобилей в соот-	
	ветствии с технологической документацией	
ПК 4.1. Выявлять де-	«Отлично» - Сформировано полное умение вы-	Устное и письмен-
фекты автомобильных	являть дефекты автомобильных кузовов;	ное выполнение ин-
кузовов.	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	дивидуальных прак-
	выявлять дефекты автомобильных кузовов	тических работ; ре-
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	шение тестовых за-
	умение выявлять дефекты автомобильных кузо-	даний
	вов;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений выявлять дефекты автомобильных кузо-	
	BOB;	
ПК 4.2. Проводить ре-	«Отлично» - Сформировано полное умение про-	
монт повреждений авто-	водить ремонт повреждений автомобильных кузо-	
мобильных кузовов.	вов;	
	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
	полное умение проводить ремонт повреждений	
	автомобильных кузовов;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение полное умение проводить ремонт повре-	
	ждений автомобильных кузовов;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений полное умение проводить ремонт повре-	
	ждений автомобильных кузовов;	
ПК 4.3. Проводить	«Отлично» - Сформировано полное умение про-	
окраску автомобильных	водить окраску автомобильных кузовов;	
кузовов.	, ,	

	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
	проводить окраску автомобильных кузовов;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение проводить окраску автомобильных кузо-	
	вов;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений проводить окраску автомобильных кузо-	
	ВОВ	
ПК 5.1. Планировать де-	«Отлично» - Сформировано полное умение пла-	Устное и письмен-
ятельность подразделе-	нировать деятельность подразделения по техни-	ное выполнение ин-
ния по техническому об-	ческому обслуживанию и ремонту систем, узлов	дивидуальных прак-
служиванию и ремонту	и двигателей автомобиля Сформировано полное	тических работ; ре-
систем, узлов и двигате-	умение планировать деятельность подразделения	шение тестовых за-
лей автомобиля.	по техническому обслуживанию и ремонту си-	даний
	стем, узлов и двигателей автомобиля.	
	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
	планировать деятельность подразделения по тех-	
	ническому обслуживанию и ремонту систем, уз-	
	лов и двигателей автомобиля	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение планировать деятельность подразделения	
	по техническому обслуживанию и ремонту си-	
	стем, узлов и двигателей автомобиля;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует уме-	
	ний планировать деятельность подразделения по	
	техническому обслуживанию и ремонту систем,	
	узлов и двигателей автомобиля;	
ПК 5.2. Организовывать	«Отлично» -	
материально-техниче-	«Хорошо» -	
ское обеспечение про-	«Удовлетворительно» -	
цесса по техническому	«Неудовлетворительно» -	
обслуживанию и ре-	«поудовлетверительно»	
монту автотранспорт-		
ных средств.		
ПК 5.3. Осуществлять	«Отлично» - Сформировано полное умение орга-	
организацию и контроль	низовывать материально-техническое обеспече-	
деятельности персонала	ние процесса по техническому обслуживанию и	
-		
подразделения по техническому обслуживанию	ремонту автотранспортных средств; «Хорошо» - Сформировано значительное умение	
и ремонту автотранс-	«хорошо» - Сформировано значительное умение организовывать материально-техническое обеспе-	
1 2	чение процесса по техническому обслуживанию и	
портных средств.		
	ремонту автотранспортных средств;;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение организовывать материально-техническое	
	обеспечение процесса по техническому обслужи-	
	ванию и ремонту автотранспортных средств Ча-	
	стично сформировано умение организовывать ма-	
1		
	териально-техническое обеспечение процесса по	
	техническому обслуживанию и ремонту авто-	
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств « Неудовлетворительно » - Не демонстрирует	
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств «Неудовлетворительно» - Не демонстрирует умений организовывать материально-техническое	
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств « Неудовлетворительно » - Не демонстрирует	

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Извлекать информацию через систему коммуникаций Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства Формулировать и проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения Осуществлять взаимодействие с вышестоящим ру-	
ПК 6.1. Определять	ководством «Отлично» - Сформировано полное умение опре-	Устное и письмен-
необходимость модернизации автотранспортного средства	делять необходимость модернизации автотранс- портного средства; «Хорошо» - Сформировано значительное умение определять необходимость модернизации авто- транспортного средства «Удовлетворительно» - Частично сформировано умение определять необходимость модернизации автотранспортного средства; «Неудовлетворительно» - Не демонстрирует умений определять необходимость модернизации автотранспортного средства;	ное выполнение индивидуальных практических работ; решение тестовых заданий
6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и	«Отлично» - Сформировано полное умение планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов	
агрегатов автотранс-портного средства и по-	автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;	
вышение их эксплуатационных свойств	«Хорошо» - Сформировано значительное умение планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств; «Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует умений планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;	
6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля	«Отлично» - Сформировано полное умение владеть методикой тюнинга автомобиля;	

	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
	владеть методикой тюнинга автомобиля;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение владеть методикой тюнинга автомобиля;	
	«Неудовлетворительно» - Не демонстрирует	
	умений владеть методикой тюнинга автомобиля;	
6.4 Определять остаточ-	«Отлично» - Сформировано полное умение опре-	
ный ресурс производ-	делять остаточный ресурс производственного	
ственного оборудования	оборудования;	
13,	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
	определять остаточный ресурс производствен-	
	ного оборудования;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение определять остаточный ресурс производ-	
	ственного оборудования	
	« Неудовлетворительно » - Не демонстрирует	
	умений определять остаточный ресурс производ-	
	ственного оборудования	
OV 1 Prifyman anagair		Origina populi motor
ОК 1. Выбирать способы	«Отлично» - Сформированы полностью способы	Оценка результатов
решения задач профес-	решения задач профессиональной деятельности	выполнения прак-
сиональной деятельно-	применительно к различным контекстам;	тических работ
сти, применительно к	«Хорошо» - Сформированы способы решения	
различным контекстам.	задач профессиональной деятельности примени-	Экспертное наблю-
	тельно к различным контекстам	дение за выполне-
	«Удовлетворительно» - Частично сформированы	нием работ;
	способы решения задач профессиональной дея-	
	тельности применительно к различным контек-	
	стам	
	« Неудовлетворительно » - Не сформированы	
	способы решения задач профессиональной дея-	
	тельности применительно к различным контек-	
	стам	
ОК 4. Эффективно взаи-	«Отлично» - Сформировано полное умение рабо-	
модействовать и рабо-	тать в коллективе и команде, эффективно взаимо-	
тать в коллективе и ко-	действовать с коллегами, руководством, клиен-	
манде.	тами	
	«Хорошо» - Сформировано значительное умение	
	работать в коллективе и команде, эффективно	
	взаимодействовать с коллегами, руководством,	
	клиентами;	
	«Удовлетворительно» - Частично сформировано	
	умение работать в коллективе и команде, эффек-	
	тивно взаимодействовать с коллегами,	
	**	
	• • •	
	* **	
	клиентами; «Удовлетворительно» - Частично сформировано умение работать в коллективе и команде, эффек-	