

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств среднего профессионального образования, утвержденный приказом №1568 Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 года.

2) Учебный план специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, протокол № 2а от «06» марта 2024.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры информационных технологий в электроэнергетике от «08» мая 2024, протокол № 9.

Заведующий кафедрой:

Николай
Александрович
Климов

Подписано цифровой подписью:
Николай Александрович Климов
Дата: 2024.05.08 15:02:50 +03'00'

/ Климов Н.А. /

Разработчик:

Сергей Геннадьевич
Лебедев

Подписано цифровой
подписью: Сергей Геннадьевич
Лебедев
Дата: 2024.05.08 08:55:57 +03'00'

/ Лебедев С.Г. /

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «**Информатика**» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Область профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

Объектами профессиональной деятельности выпускников является: предприятия технического сервиса, автотранспортные средства, технологическое оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, техническая и отчетная документация по диагностике, ремонту и обслуживанию автомобильного транспорта.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
- техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
- проведение кузовного ремонта;
- организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
- организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (водитель автомобиля и слесарь по ремонту автомобиля).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина (модуль) **ЕН.02 «Информатика»** относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

знать:

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- приемы структурирования информации;
- формат оформления результатов поиска информации;
- современные средства, устройства, применяемые в информационных технологиях, порядок их применения для осуществления профессиональной деятельности;
- приемы работы в Microsoft Excel, Word, и др;
- методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач.

уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;
- использовать современные средства и устройства, применяемые в информационных технологиях; соблюдать порядок их применения;
- применять методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач.

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

Общие компетенции (ОК):

ОК 1 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 9 – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 3.1 – Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 6.2 – Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

Личностные результаты освоения дисциплины (ЛР):

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

ЛР 20 Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20 часов;

консультация 2 часа

2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		Семестр №4
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	70	70
в том числе:		
теоретическое обучение	34	34
практические занятия	34	34
Консультации	2	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20	20
в том числе:		
самостоятельное изучение учебного материала	9	9
подготовка к практическим занятиям	9	9
подготовка к текущему контролю знаний	2	2
Промежуточная аттестация	зачет (З)	
	дифференцированный зачет (ДЗ)	
	экзамен (Э)	4
Объем образовательной нагрузки, часов	90	90

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала, практических работ, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
	Раздел 1. Основы информатики и офисное программное обеспечение ПК	20	
Тема 1.1 Основы информатики и системы счисления.	Содержание учебного материала	4	1
	Основные задачи информатики. Понятие информации. Виды, свойства, меры информации. Представление информации в ЭВМ. Системы счисления.		
	Практические работы	3	
	Перевод чисел в разные системы счисления.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию по теме. Выполнение индивидуальных заданий.		
Тестирование по теме «Основы информатики»		1	
Тема 1.2 Программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения. Операционная среда Windows. Организация файловой системы. Файловые менеджеры.	Содержание учебного материала	4	1
	Программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения. Операционная среда Windows. Организация файловой системы. Файловые менеджеры.		
	Практические работы	3	
	Операционная система Windows. Файловый менеджер.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.		
Тестирование и контрольная работа по теме «Программное обеспечение»		1	
	Раздел 2. Прикладное программное обеспечение ПК	40	
Тема 2.1 Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры.	Содержание учебного материала	4	2
	Текстовые редакторы. Редактирование, форматирование, сохранение текста. Создание и применение стилей. Работа с таблицами. Текстовый редактор. Работа с фрагментами OLE. Создание гипертекстового документа.		
	Практические работы	3	
	Создание документов. Редактирование, форматирование, сохранение текста. Создание и применение стилей. Работа с таблицами. Построение и форматирование диаграмм. Создание гипертекстового документа.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников.		

	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.		
Текущий контроль по разделу «Текстовый процессор»		1	
Тема 2.2 Прикладное программное обеспечение. Электронные таблицы.	Содержание учебного материала	4	2
	Электронные таблицы. Настройка, форматы данных, формулы и ссылки. Ввод формул, математических функций. Форматы данных. Построение диаграмм. Использование логических функций.		
	Практические работы	3	
	Настройка, форматы данных, формулы и ссылки. Ввод формул, математических функций. Построение диаграмм. Использование логических функций.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.		
Тестирование и контрольная работа по теме «Электронные таблицы»		1	
Тема 2.3 Системы управления базами данных и базы данных.	Содержание учебного материала	4	2
	Базы данных. Системы управления базами данных и базами знаний. Объекты баз данных. Основные операции с данными.		
	Практические работы	3	
	1. Создание таблиц, форм. 2. Создание отчетов, запросов, макросов.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.		
Тестирование и контрольная работа по теме «Системы управления базами данных и базы данных»		1	
Тема 2.4 Компьютерная графика. Графический редактор.	Содержание учебного материала	4	3
	Компьютерная графика. Методы представления графических изображений. Форматы графических файлов. Создание графических объектов и основные методы работы с ними.		
	Практические работы	3	
	1. Создание графических объектов и основные методы работы с ними. 2. Изменение вида объектов и создание эффектов. Работа с текстом.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.		
Тестирование и контрольная работа по теме «Компьютерная графика. Графический редактор»		1	
Раздел 3.			
Классификация средств компьютерной математики. Математический пакет MathCad.		30	
Тема 3.1 Элементы языка MathCad.	Содержание учебного материала	3	2
	Элементы языка MathCad. Редактирование документа. Работа с текстом. Построение графиков функций в MathCad и их форматирование		

	Практические работы		
	Редактирование документа. Работа с текстом. Построение графиков функций в MathCad и их форматирование	3	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию по теме.		
Тестирование по теме «Элементы языка MathCad»		1	
Тема 3.2 Способы решения уравнений и систем уравнений	Содержание учебного материала	4	2
	Способы решения уравнений. Способы решения систем линейных уравнений. Способы решения систем нелинейных уравнений.		
	Практические работы	3	
	Способы решения уравнений. Способы решения систем линейных уравнений и систем нелинейных уравнений.		
	Самостоятельная работа обучающегося	2	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к контрольной работе по теме.		
Контрольная работа по теме «Способы решения уравнений и систем уравнений»		1	
Тема 3.3 Нахождение локальных экстремумов функций и площадей фигур, ограниченных кривыми. Построение кривых по заданным точкам.	Содержание учебного материала	3	2
	Нахождение локальных экстремумов функций и площадей фигур, ограниченных кривыми. Построение кривых по заданным точкам.		
	Практические работы	3	
	1. Нахождение локальных экстремумов функций и площадей фигур, ограниченных кривыми 2. Построение кривых по заданным точкам		
	Самостоятельная работа обучающегося	3	
	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к контрольной работе по теме.		
Контрольная работа по теме «Нахождение локальных экстремумов функций и площадей фигур, ограниченных кривыми. Построение кривых по заданным точкам»		2	
Контроль знаний - экзамен			
Всего:		90	

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)

2.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

2.4 Самостоятельная работа обучающегося

Приводятся виды самостоятельной работы обучающегося, порядок их выполнения и контроля, по отдельным разделам дисциплины.

2.4.1 Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование разделов и тем	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	4	Основы информатики и системы счисления.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию по теме. Выполнение индивидуальных заданий.	2
2		Программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения. Операционная среда Windows. Организация файловой системы. Файловые менеджеры.	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.	2
3		Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.	2

1	2	3	4	5
4	4	Прикладное программное обеспечение. Электронные таблицы.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.	2
5		Системы управления базами данных и базы данных.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.	2
6		Компьютерная графика. Графический редактор.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию и контрольной работе по теме.	2
7	4	Элементы языка MathCad.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к тестированию.	2
8		Способы решения уравнений и систем уравнений.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к контрольной работе по теме.	2
9		Нахождение локальных экстремумов функций и площадей фигур, ограниченных кривыми. Построение кривых по заданным точкам.	Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к контрольной работе по теме.	2
Контроль знаний - экзамен				2
ИТОГО часов в семестре:				20

2.5. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики

№ п/п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебного кабинета	Перечень основного оборудования, технических средств обучения
1	2	3	4
1.	Информатика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 405, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор Benq Лицензионное программное обеспечение: License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Учебный кабинет информатики Аудитория – 110 10 компьютеров для Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz. Лицензионное программное обеспечение: License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
			Компьютерный класс Аудитория – 357 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт Лицензионное программное обеспечение: License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro

1	2	3	4
		<p>Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат</p>
		<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Компьютерный класс Аудитория – 357 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт Лицензионное программное обеспечение: License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro</p>
2	<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>	

		<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп Лицензионное программное обеспечение: Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
--	--	---

3.2. Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров
1	2	3	4
1.	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В. А. Гвоздева. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 542 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1190684 . – Режим доступа: по подписке.	Все разделы	Доступ неограничен
2.	Колмыкова Е.А. Информатика [Текст]: учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. А. Колмыкова, И. А. Кумскова. - 5-е изд., стер. - М: Академия, 2008. - 416 с. - (Среднее профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-7695-5276-2	Все разделы	2
3.	Хлебников, А.А. Информатика [Текст]: учебник для СПО / А. А. Хлебников. - 2-е испр. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2010, 2015 - 507 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-15573-8.	Все разделы	51
4.	Электронные таблицы OpenOffice.org.Calc Практикум. / С.В. Абрамова, Т.В.Репина, Т.М.Богданова - Кострома: КГСХА, 2010	Все разделы	100
5.	Текстовый процессор OpenOffice.org.Writer Практикум. / С.В. Абрамова, Т.В. Репина, Т.М.Богданова - Кострома: КГСХА, 2010	Все разделы	100

б) дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров
1	3	4	5
1.	OpenOffice.org теория и практика /Хахаев И.И. др.- М: АЛТ Linux; Бином/ Лаборатория знаний, 2008. – 318с.: ил. - ISBN 978-5-94774-981-8	5-6	1
2.	OpenOffice.org для профессионала. Издание второе, исправленное и дополненное М: ДМК Пресс, 2008. 448с., ил.+ CD. Пер с англ.Д.Чернова.- ISBN 978-5-94074-427-6	5-6	1
3.	Операционная система Windows XP. Файловый менеджер Free Commander [Электронный ресурс]: практикум для студентов специальностей 111801.65 "Ветеринария", 110301.65 "Механизация сельского хозяйства" и направлений подготовки 111100.62 "Зоотехния", 110800.62 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения. - Электрон. дан. - Кострома: КГСХА, 2012. - 1 электрон. опт. диск. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с этикетки диска. - М212.	2	Доступ неограничен
4.	Математический пакет MathCAD [Текст]: учеб.-метод. пособие для студентов инженерных спец. очной и заочной форм обучения / Николаева С.В. ; Кромкина Н.В.; Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике. - 2-е изд., перераб. и доп. - Кострома: КГСХА, 2007, 2009. - 62 с. - 16-00., гриф УЧЛИТ	10	99
5.	Математический пакет MathCAD [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие для студентов инженерных спец. очной и заочной форм обучения / Николаева С.В.; Кромкина Н.В.; Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Кострома: КГСХА, 2009. - 1 электрон. опт. диск. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с этикетки диска. - М112.	10	Доступ неограничен
6.	Текстовый процессор OpenOffice.org Writer [Текст]: практикум для студентов всех спец. и направлений очной и заочной форм обучения / Абрамова С.В.; Репина Т.В.; Богданова Т.М.; Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике. - Кострома: КГСХА, 2010. - 30 с. - гл410: 8-00., гриф УЧЛИТ	5	100

1	3	4	6
7.	Электронные таблицы OpenOffice.org Calc [Текст]: практикум для студентов всех спец. и направлений очной и заочной форм обучения / Абрамова С.В.; Репина Т.В.; Богданова Т.М.; Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике. - Кострома: КГСХА, 2010. - 30 с. - гл410: 8-00., гриф УЧЛИТ	6	100
8.	Базы данных OpenOffice.org Base [Текст]: практикум для студентов всех спец. и направлений очной и заочной форм обучения / Ермашова Т.А.; Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике. - Кострома: КГСХА, 2010. - 34 с. - гл410: 10-00., гриф УЧЛИТ	11	135

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № Э271/2 от 17.03.2022 действует до 20.03.2023; Соглашение о сотрудничестве №112/74 от 21.03.2023 до 20.03.2023; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2023</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от</p>	

		08.10.2010	
Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Национальная электронная библиотека http://нэб.рф	ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2021	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

г) лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 yearEducationalRenewalLicense	ООО «ДримСофт», договор №54 от 25.04.2024, 1 год

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
		фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	стаж педагогической (научно-педагогической) работы				основное место работы, должность
					всего	в т.ч. педагогической работы			
				в т.ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)					
1	Информатика	Лебедев Сергей Геннадьевич, преподаватель	Костромская ГСХА, Электроэнергетика и электротехника (электроснабжение)	-	1	1	1	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, Преподаватель кафедры «ИТвЭ»	Штатный работник

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать изученные прикладные программные средства; - использовать современные средства и устройства, применяемые в информационных технологиях; соблюдать порядок их применения; - применять методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. 	<p>Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований по темам дисциплины, контрольных работ, промежуточного контроля знаний по дисциплине, выполнения практических заданий на компьютере.</p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства, устройства, применяемые в информационных технологиях, порядок их применения для осуществления профессиональной деятельности; - приемы работы в Microsoft Excel, Word, и др; - методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. <p><i>Промежуточная аттестация</i></p>	<p>Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований по темам дисциплины, контрольных работ, промежуточного контроля знаний по дисциплине, выполнения практических заданий на компьютере.</p> <p>Экзамен</p>

Приложение 1 Карта компетенций дисциплины

Наименование дисциплины: информатика					
Цель дисциплины		Целью освоения дисциплины являются формирование у обучающихся, представлений о предмете, задачах и основных направлениях развития информатики, расширение мировоззрения, познакомить их с основными особенностями архитектуры, назначением и возможностями аппаратных и программных средств вычислительных систем			
Задачи		Приобретение специальных знаний и умений, необходимых для работы на персональных компьютерах с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общекультурные компетенции:					
Компетенции					
Индекс компет енции	Формулировка	Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Знать: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Уметь: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	Теоретические занятия, самостоятельная работа, практические занятия	Тестирование, Контрольная работа Экзамен	Пороговый уровень: <u>Должен знать:</u> основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем. <u>Должен уметь:</u> использовать изученные прикладные программные средства

		составить план действия; определить необходимые ресурсы; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).			
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<p>Знать: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.</p> <p>Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>			

Профессиональные компетенции:					
Компетенции		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
Индекс компетенции	Формулировка				
ПК 3.1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	Знать: технологию технического обслуживания и ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; Уметь: организовывать и проводить работы по диагностике трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей			Пороговый уровень: <u>Должен знать:</u> Основные сведения об устройстве автомобильного транспорта.
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.	Знать: взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства; Уметь: повышать эксплуатационные свойства узлов и агрегатов автотранспортного средства	Теоретические занятия, самостоятельная работа, практические занятия	Тестирование, Контрольная работа Экзамен	<u>Должен уметь:</u> Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта, организовать процесс ремонта узлов и деталей с использованием средств информационных технологий

Личностные результаты:					
Компетенции		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
Индекс компетенции	Формулировка				
ЛР 15.	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.	— демонстрация умения открытости к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий	Теоретические занятия, самостоятельная работа	Опрос	Знать: — профессиональные элементы международной и региональной стандартизации; Уметь: — применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта.
ЛР 20.	Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории.	— демонстрация умения способности к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории	Теоретические занятия, самостоятельная работа	Опрос	Знать: — творческий потенциал в духовной и предметно-продуктивной деятельности; Уметь: — применять потенциал к мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории.