

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 19.05.2020 11:25:51

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29539d45aa6c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

_____/ В.Н. Кузнецов /

"12" мая 2020 г.

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____/ М.А. Иванова /

"13" мая 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

Уровень основной образовательной программы: базовый

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Форма обучения: очная

Срок освоения ППССЗ: нормативный, 3 года 10 месяцев

Кафедра информационных технологий в электроэнергетике

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по специальности: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденный приказом № 383 Министерства образования и науки РФ от «22» апреля 2014 г.
- 2) ФГОС среднего (полного) общего образования, утвержденный Министерством образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413
- 3) Учебный план специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта одобрен Ученым советом ФГБОУ ВПО «Костромской ГСХА» от «26» февраля 2020, протокол № 2

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры информационных технологий в электроэнергетике от «10» апреля 2020 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой _____ /Солдатов В.А./

Разработчики:

доцент
(занимаемая должность)

(подпись)

/Яблоков А.С./
(инициалы, фамилия)

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы:

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Учебная дисциплина **(ОУД.09)** – «Информатика» относится к профессиональной части общеобразовательного цикла при освоении специальностей СПО технического профиля.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины «Информатика» (базовый уровень) обучающийся должен:

Сформировать представления:

- о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- о базовые навыки и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

Уметь:

- понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;

Владеть:

- навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- компьютерными средствами представления и анализа данных;

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **139** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **100** часа;
самостоятельной работы обучающегося **37** часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Всего	Семестр № 2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	139	139
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100	100
в том числе:		
теоретические занятия	44	44
практические занятия	56	56
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	37	37
в том числе:		
подготовка отчётов по практическим работам	8	8
выполнение индивидуального задания	12	12
самостоятельное изучение материала	10	10
подготовка к практическим занятиям, контрольным работам, тестированию	7	7
Промежуточная аттестация в форме		экзамен

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины: «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Введение	<i>Содержание учебного материала:</i> Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.	<i>1</i>	1,2
	<i>Практические занятия:</i> ПЗ №1 Техника безопасности на уроках информатики.	<i>2</i>	
Раздел 1 Информационная деятельность человека.		13	
Тема 1.1 Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов	<i>Содержание учебного материала:</i> Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением. Обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления	<i>4</i>	1,2
	<i>Практические занятия:</i> ПЗ №2 Этапы развития информационного общества. ПЗ №3 Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств. ПЗ №4 Информационные ресурсы общества.	<i>6</i>	
	<i>Контрольные работы</i> - тестирование компьютерное, опрос.	<i>0,5</i>	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Подготовка к тестированию. Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам	<i>3</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	3	<i>4</i>
Раздел 2 Информация и информационные процессы		36	
Тема 2.1 Подходы к понятию информации и измерению информации	<i>Содержание учебного материала:</i> Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров.	<i>2</i>	2,3
		<i>4</i>	

	<p><i>Практические занятия:</i> ПЗ №5-6 Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления. ПЗ №7 обработка, хранение, поиск и передача информации.</p>		
<p>Тема 2.2 Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i> Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов. Переход от неформального описания к формальному <i>Практические занятия:</i> ПЗ №8 Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеoinформации. ПЗ №9 Работа с клавиатурными тренажёрами. Сдача нормативов.</p>	2 4	2,3
<p>Тема 2.3 Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i> Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. <i>Практические занятия:</i> ПЗ №10 Запись информации на компакт-диски различных видов ПЗ № 11 Создание архива данных. Извлечение данных из архива.</p>	2 4	2,3
1	2	3	4
<p>Тема 2.4 Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации.</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i> Поисковые системы. <i>Практические занятия:</i> ПЗ №12 Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. ПЗ №13 Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет.</p>	2 4	

<p>Тема 2.5 Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.</p>	<p>ПЗ №14 Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги</p>	2	2,3
	<p><i>Контрольные работы:</i> Контрольная работа №1 по теоретической информатике, тестирование компьютерное. Контрольная работа №2 по системам счисления. Коллоквиум</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Самостоятельное изучение темы «Алгоритмы и способы их описания» (Работа с учебной и справочной литературой, Интернет - ресурсами). Самостоятельное изучение темы: «Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеoinформации. Самостоятельное изучение темы: «Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности»</p>	4	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Подготовка индивидуального задания по созданию тестов по разделу №2 «Информация и информационные процессы». (В электронном виде). Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе. Выполнение индивидуального творческого задания - создание презентации (Подготовка докладов и рефератов). Подготовка к коллоквиуму.</p>	8	
1	2	3	4
Раздел 3 Средства информационных и коммуникационных технологий.			13
<p>Тема 3.1 Архитектура компьютеров. Виды программного обеспечения компьютеров.</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i> Архитектура ПК, характеристика основных устройств. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Периферийные устройства ПК: виды, основная характеристика. Примеры комплектации компьютера по профилю специальности. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Использование внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств.</p>	3	2,3
		2	

	<p><i>Практические занятия:</i> ПЗ №15 Операционная система. Графический интерфейс пользователя. Работа с оболочкой Total Commander ПЗ №16 Работа с приложением "Калькулятор". Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.</p>		
<p>Тема 3.2 Объединение компьютеров в локальную сеть</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i> Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети. Защита информации, антивирусная защита <i>Практические занятия:</i> ПЗ № 17 Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.</p>	1	
	<p><i>Контрольные работы:</i> Контрольная работа №3 по файловым менеджерам, тестирование компьютерное.</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе.</p>	4	
1	2	3	4
Раздел 4 Технологии создания и преобразования информационных объектов		46	
<p>Тема 4.1 Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i> Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.</p>	4	2,3
<p>Тема 4.2 Текстовые процессоры</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i> Использование систем проверки орфографии и грамматики. <i>Практические занятия:</i> ПЗ № 18 Верстка текста. ПЗ № 19 Создание компьютерных публикаций ПЗ № 20 Гипертекстовое представление информации</p>	4	
	<p><i>Контрольные работы:</i> Контрольная работа по ТП Word, тестирование</p>	0,5	

<p>Тема 4.3 Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах</p>	компьютерное.		
	<i>Практические занятия:</i> ПЗ № 21 «Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций».	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Оформление отчётов по практическим работам. Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе.	6	
	<i>Контрольные работы:</i> тестирование компьютерное.	0,5	
<p>Тема 4.4 Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.</p>	<i>Содержание учебного материала:</i> «Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных» «Создание запросов и отчетов в базе данных»	6	2,3
	<i>Практические занятия:</i> ПЗ № 22 Проведение статистических расчетов в электронных таблицах. ПЗ №23 Средства графического представления статистических данных – деловая графика. ПЗ № 24 Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев в рамках учебных заданий из различных предметных областей ПЗ № 25 «Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.	8	
	<i>Контрольные работы:</i> тестирование компьютерное.	0,5	

1	2	3	4
	<i>Самостоятельная работа:</i> Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики. Оформление отчётов по практическим работам. Самостоятельное изучение темы: « Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.»	6	
Раздел 5 Телекоммуникационные технологии		30	
Тема 5.1 Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	<i>Содержание учебного материала:</i> Интернет - технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Методы и средства создания и сопровождения сайта. Методы и средства создания и сопровождения сайта.	8	2,3
Тема 5.2 Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.	<i>Практические занятия:</i> ПЗ № 26 Браузер. Примеры работы с Интернет - СМИ, Интернет - библиотекой и пр. ПЗ № 27 Методы и средства создания и сопровождения сайта. ПЗ № 28 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети	12	2,3
	<i>Контрольные работы:</i> тестирование компьютерное, тестирование компьютерное для промежуточного контроля знаний.	1	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе. Выполнение домашних заданий по созданию веб - страниц. Оформление отчёта. Индивидуальное задание по созданию презентации. Подготовка к практическим занятиям, промежуточному тестированию. Индивидуальное задание: поиск информации на государственных образовательных порталах. Участие в онлайн конференции, анкетировании, конкурсе, олимпиаде или тестировании.	19	
Итого по дисциплине		139	

2.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ), расчетно-графических работ
Не предусмотрены.

2.4 Самостоятельная работа студента

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

2.4.1. Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	1	Раздел 1 Информационная деятельность человека	Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе. Индивидуальное задание «Работа с клавиатурными тренажёрами». <i>Подготовка к тестированию</i> Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам	3
2.		Раздел 2 Информация и информационные процессы	<i>Самостоятельная работа: подготовка индивидуального задания по созданию тестов по разделу №2 «Информация и информационные процессы». (В электронном виде).</i> Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе. Самостоятельное изучение темы « Алгоритмы и способы их описания» (Работа с учебной и справочной литературой, Интернет- ресурсами). Самостоятельное изучение темы: «Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Самостоятельное изучение темы: «Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности Выполнение домашнего задания по системам счисления. (Решение задач). Выполнение индивидуального творческого задания - создание презентации. Подготовка к коллоквиуму.	12
3.		Раздел 3 Средства информационных и коммуникационных технологий	Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе. Оформление отчётов по практическим работам. Работа с основной и дополнительной литературой	4
1	2	3	4	5
4.	2	Раздел 4	Самостоятельное изучение темы: « Представление об организации баз	8

		Технологии создания и преобразования информационных объектов	данных и системах управления базами данных.». (Работа с учебной и справочной литературой, интернет- ресурсами). Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики. Оформление отчётов по практическим работам.	
5.		Раздел 5 Телекоммуникационные технологии.	Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе. Выполнение домашних заданий по созданию веб-страниц. Оформление отчётов Индивидуальное задание по созданию презентации 2 семестра Подготовка к практическим занятиям, промежуточному тестированию . Индивидуальное задание: поиск информации на государственных образовательных порталах. Участие в онлайн конференции, анкетировании, конкурсе, олимпиаде или тестировании. Подготовка к зачёту коллоквиуму	1
Итого по дисциплине				37

2.4.2 График работы студента Семестр № 2

Форма оценочного средства	Условное обозначение	Номер недели																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Коллоквиум	Кл																				+			
Контрольная работа	Кнр										+						+							
Тестирование письменное, компьютерное	ТСп, ТСк		+		+		+																	+
Индивидуальные домашние задания	ИДЗ																+						+	
Отчеты по практикам	ОП										+											+		

2.4.1 Сведения о формах обучения

№ п/п	Название учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, проводимые в традиционных формах				Виды учебной деятельности, проводимые в активных и интерактивных формах			
		Теоретическое обучение		Практическое обучение		Теоретическое обучение		Практическое обучение	
		Формы	Количество часов	Формы	Количество часов	Формы	Количество часов	Формы	Количество часов
1	Информатика	Теоретические занятия	27	Практические занятия	47	Лекция-визуализация, проблемная лекция	14	Анализ конкретных ситуаций Метод работы в малых группах	12

27 % - интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Информатика»

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому

№ п/п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
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	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	Аудитория 110, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: пк Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz 10 шт Аудитория №357, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт.	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	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz, 12 шт. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro	License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, . Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. ПК Intel(R) Pentium(R) CPU G630 @ 2.70GHz13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro

№ п\п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитории 357, 110	
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		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	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
		Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956	

3.2 Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1.	Учебник	Угринович, Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень [Текст] : учебник для 10 класса / Н. Д. Угринович. - 10-е изд. - М : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 213 с. : ил. - ISBN 978-5-9963-1519-2	1,3,4,5	1,2	5	-
2.	Учебник	Информатика и ИКТ. 10 класс. Базовый уровень: учебник / Макарова Н.В., ред. - СПб : Питер Пресс, 2012. - 256 с.	1,3,4,5	1,2	50	2
3.	Учебник	Информатика и ИКТ. 11 класс. Базовый уровень: учебник / Макарова Н.В., ред. - СПб : Питер Пресс, 2012. - 224 с.	1,3,4	1,2	50	1
4.	Учебник	Семакин, И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 классы: учебник / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер. - М : Бином, 2012. - 246 с.	1,2,3,4,5	1,2	5	1
5.	Учебник	Хлебников, А.А. Информатика: учебник для СПО / - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 507 с. (Среднее профессиональное образование).	1-5	1,2	1	1
6.	Учебник	Михеева, Е.В. Информатика : учебник для СПО / Е. В. Михеева, О. И. Титова., - М : Академия, 2010. - 352 с. - (Среднее профессиональное образование. Общепрофессиональные дисциплины)	1-5	1,2	2	1

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1.	Практикум	Практикум по компьютерной технологии. Ефимова О.В., Морозов В.В. М.: Московские учебники, 2006.	2-4	1, 2	5	-
2.	Практикум	Практикум по информатике А.П.Курносов, А.В.Улезько, С.А., Кулев и др.-М.: КолосС, 2008	2,5	1, 2	5	-
3.	.Задачник	Информатика и ИКТ. Задачник по моделированию. 9-11 класс. Базовый уровень.: учеб. пособие Макарова Н.В. СПб : Питер, 2012. - 192 с.	1 -4	1, 2	2	1
4.	Практикум.	Информатика и ИКТ. Практикум по программированию. 10-11 класс. Базовый уровень: учеб. пособие / Макарова Н.В., - СПб : Питер, 2012. - 176 с.	1	1	1	1
5.	Практикум	Информатика и ИКТ. Практикум. 8-9 класс: учеб. пособие / Макарова Н.В., ред. - Питер : СПб, 2012. - 384 с. :	1,2	1	1	1
6.	Учебное пособие	Морозевич, А.Н. Информатика: учеб. пособие для сред. спец. образования /.- Минск : Вышэйшая школа, 2008. - 283 с.	1-4	1,2	1	-
7.	Учебное пособие	Информатика для суззов : учеб. пособие для СПО / Беленький П.П.,. М : КНОРУС, 2008. - 448 с.	1-5	1,2	1	1

1	2	3	4	5	6	7
8.	Учебное пособие	Михеева Е.В. Практикум по информатике : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. В. Михеева. - 6-е изд., стер. - М : Академия, 2008. - 192 с. - (Среднее профессиональное образование).	1-5	1,2	1	-
9.	Практикум	Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере под ред. Проф. Н.В. Макаровой – М.: Финансы и статистика, 2008г- 256 с.	2-4	1, 2	7	-
10.	Учебное пособие	IBM PC для пользователя. В. Э. Фигурнов. - 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008, - 640с.	1-5	1, 2	40	-

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»</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный</p>

<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>http://e.lanbook.com</p>	<p>действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>№ 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>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 08.10.2010</p>	

<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>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>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</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

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
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
RengaArchitecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира CanpAcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
AutodeskEducationMasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, 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
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/ п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							
		фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификаци онная категория	стаж педагогической (научно- педагогической) работы		основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в т.ч. педагогической работы			
						всего			в т.ч. по указанном у предмету, дисципли не, (модулю)
1.	Информатика	Яблоков А.С., доцент	ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА, электрификация и автоматизация сельского хозяйства.	-	4	4	1	ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА, доцент кафедры информационных технологий в электроэнергетике	штатный работник

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Сформировать представления: П1 - о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире; П2 - о компьютерно - математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними; П3 - о базовых навыках и умениях по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимании основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.</p> <p>Уметь: У1 - понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;</p> <p>Владеть: Н1 - навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов; Н2 - стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации; Н3 - компьютерными средствами представления и анализа данных</p> <p>Итоговый контроль:</p>	<p>Защита лабораторных работ (ЗРЛ), контрольные работы (Кнр), коллоквиум (Кл),</p> <p>Защита лабораторных работ (ЗРЛ), контрольные работы (Кнр), коллоквиум (Кл), внеаудиторная самостоятельная работа</p> <p>Защита лабораторных работ (ЗРЛ), контрольные работы (Кнр), коллоквиум (Кл), тестирование (ТСк).</p> <p>Контрольные работы (Кнр), коллоквиум (Кл), тестирование (ТСк), внеаудиторная самостоятельная работа.</p> <p>Защита лабораторных работ (ЗРЛ), контрольные работы (Кнр), коллоквиум (Кл), тестирование (ТСк). Защита лабораторных работ (ЗРЛ), внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы (Кнр), коллоквиум (Кл), тестирование (ТСк), индивидуальные домашние задания (ИДЗ).</p> <p>Защита лабораторных работ (ЗРЛ), внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы (Кнр), коллоквиум (Кл), тестирование (ТСк), индивидуальные домашние задания (ИДЗ).</p> <p>Экзамен</p>

Приложение 1 Карта результатов освоения дисциплины

Наименование дисциплины: Информатика			
Цель дисциплины	Целями 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 результаты			
Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компонентов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<p>Сформировать представления:</p> <p>П1 - о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;</p> <p>П2 - о компьютерно - математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;</p> <p>П3 - о базовых навыках и умениях по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимании основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.</p> <p>Уметь:</p> <p>У1 - понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;</p>	<p>Теоретические занятия Практические занятия Самостоятельная работа.</p> <p>Теоретические занятия Практические занятия Самостоятельная работа</p> <p>Теоретические занятия Практические занятия Самостоятельная работа</p> <p>Теоретические занятия Практические занятия Самостоятельная работа</p>	<p>Опрос (Кнр), (ЗРЛ), (Кл).</p> <p>(Кнр), (ЗРЛ), (Кл).</p> <p>Опрос (Кнр), (ЗРЛ), (Кл).</p>	<p><i>Ознакомительный репродуктивный продуктивный</i></p> <p><i>репродуктивный продуктивный</i></p> <p><i>репродуктивный продуктивный</i></p>

1	2	3	4
<p>Владеть: Н1 - навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов; Н2 - стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации; Н3 - компьютерными средствами представления и анализа данных</p>	<p>Теоретические занятия Практические занятия Самостоятельная работа</p>	<p>Опрос (Кнр), (ЗРЛ), (Кл).</p>	<p><i>репродуктивный продуктивный</i></p>

Лист переутверждения рабочей программы учебной дисциплины (модуля)

Рабочая программа:

одобрена на 2020/2021 учебный год. Протокол № 8 заседания кафедры
от “10” апреля 2020 г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры
от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры
от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры
от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры
от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры
от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____