

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ПГТУ «ПОЛИТЕХНИК»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УМР  
Е.В. Кузнецов  
«24» июля 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

по специальности 35.02.03 Технология деревообработки

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 7

От «23» июня 2023 г.

Председатель ПЦК  /Логинова Л. И./

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования для специальности 35.02.03 Технология деревообработки.

.

Организация-разработчик: Высший колледж ПГТУ «Политехник».

Разработчик:

Логинова Лариса Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».

Рецензент (внутренний)

Михайлова С.В., старший методист, преподаватель высшей квалификационной категории Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».

Рецензент (внешний)

Матвеева Н.В., преподаватель высшей квалификационной категории ГБОУ СПО РМЭ «Марийский политехнический техникум»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1. АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 35.02.03 Технология деревообработки.

Цель дисциплины - получение целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие устройств и возможностей технических и программных средств, формирование у обучающихся совокупности профессиональных компетенций, обеспечивающих профессиональное решение задач, связанных с использованием информационных технологий.

Общий объем учебной нагрузки по дисциплине составляет 120 часов, нагрузка во взаимодействии с преподавателем составляет 80 часов, часов самостоятельной работы – 40 часов.

Содержание дисциплины включает изучение следующих разделов:

- Средства информационных и коммуникационных технологий;
- Технологии создания и преобразования информационных объектов;
- Телекоммуникационные технологии;
- Основы компьютерной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины ЕН.02 Информатика обучающийся должен овладеть предусмотренными ФГОС умениями, знаниями, которые формируют следующие компетенции:

<b>Код результат а обучения</b>	<b>Результат обучения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Общие и профессиональные компетенции</b>	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды

	(подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР).
ПК 1.2	Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции
ПК 1.5	Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности структурного подразделения.

Текущий контроль проводится в форме оценки тестирования, устного опроса, решения задач и выполнения практических работ.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика относится к дисциплинам профессиональной подготовки математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

### 2.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
	<ul style="list-style-type: none"><li>-использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно-поисковые системы);</li><li>-оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем;</li><li>- создавать трехмерные модели на основе чертежа.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</li><li>- способы защиты информации от несанкционированного доступа;</li><li>- антивирусные средства защиты;</li><li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li><li>- классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования;</li><li>- виды операций над 2 -D и 3 -D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;</li><li>- способы создания и визуализации анимированных сцен.</li></ul>

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем учебной дисциплины	120
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	80
в том числе:	
лекции	44
лабораторные занятия ( <i>не предусмотрены</i> )	
практические занятия	36
контрольные работы ( <i>не предусмотрены</i> )	
курсовая работа (проект) ( <i>не предусмотрена</i> )	
Самостоятельная работа	40
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	-

### 3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Введение. Информатика в науке, технике, экономике, промышленности и практической деятельности.			2	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
Раздел 1. Средства информационных и коммуникационных технологий.			10	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
Тема 1.1. Аппаратное и программное обеспечение информационных и коммуникационных технологий.	Содержание учебного материала		4	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	1	Общий состав и структура электронно-вычислительных машин (ЭВМ). Архитектура компьютеров.		
	2	Виды программного обеспечения компьютеров. Системные и прикладные программы.		
	Практические занятия		4	
	1	Работа в операционных системах. Графический интерфейс пользователя		
	2	Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Подготовка сообщения: «Пример комплектации компьютерного рабочего места техника-технолога в соответствии с целями его использования», «Функциональное назначение периферийного оборудования»		
Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов			80	
Тема 2.1. Информационные системы и автоматизация информационных процессов	Содержание учебного материала		4	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	1	Автоматизированные информационные системы. Основные понятия и этапы развития автоматизированных систем.		
	2	Информационно правовые системы (ИПС), возможности, использование.		
	Практические занятия		2	
	1	Типовые технологические процессы автоматизированной обработки информации. Информационно-правовые системы. Моделирование		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Подготовка сообщений по теме: «Основные понятия автоматизированной обработки информации».		
Тема 2.2. Возможности	Содержание учебного материала		8	ОК 1-

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
настольных издательских систем	1	Основные понятия автоматизированной обработки информации в текстовых редакторах. Текст как информационный объект. Средства и технологии работы с текстами. Назначение и области применения текстовых редакторов. Виды текстовых редакторов.		ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	2	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы). Возможности текстового процессора Word.		
	3	Создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.		
	4	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста	4	
	Практические занятия			
	1	Создание и редактирование текстового документов. Форматирование документа. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Гипертекстовое представление информации		
	2	Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. Распознавание		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	1	Составление кроссворда по теме 2.2. Создание и верстка текстового документа по теме 2. 2 (по образцу)		
Тема 2.3. Возможности динамических (электронных) таблиц	Содержание учебного материала		4	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	1	Основные понятия автоматизированной обработки информации в электронных таблицах. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Основные приемы представления в них математических зависимостей между данными.		
	2	Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.		
	Практические занятия		4	
	1	Средства графического представления статистических данных – деловая графика. Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики		
	2	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. Возможности электронной таблицы Excel. Математическая обработка числовых данных.		
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1	Подготовка сообщения на тему: «Аналоги электронных таблиц. Области применения»		
	2	Составление электронного теста средствами MS Excel на тему: «Возможности динамических (электронных) таблиц»		
Тема 2.4. Представление об	Содержание учебного материала		8	ОК 1-

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
организации баз данных и системах управления базами данных	1	Основные понятия автоматизированной обработки информации в СУБД. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.		ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	2	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения		
	3	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (СУБД). Организация баз данных. Заполнение полей баз данных.		
	4	Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных		
	Практические занятия		6	
	1	Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.		
	2	Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания		
	3	Создание базы данных структурного подразделения деревообрабатывающего комплекса		
	Самостоятельная работа обучающихся		8	
	1	Создание собственной базы данных (по любой тематике)		
	2	Подготовка сообщений на темы: «Базы данных используемые на предприятиях нашего города», «Использование системы управления базами данных в профессиональной деятельности»		
Тема 2.5.	Содержание учебного материала		6	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	1	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (графические редакторы)		
	2	Векторная и растровая графика. Обзор графических редакторов. Форматы графических файлов.		
	3	Мультимедиа программы. Конфигурация мультимедиа. Преобразование данных	8	
	Практические занятия			
	1	Создание рисунков в растровом графическом редакторе		
	2	Создание рисунков в векторном графическом редакторе		
	3	Разработка мультимедийной интерактивной презентации со встроенной анимацией и мультимедийными эффектами		
4	Программные средства презентаций и основы офисного программирования			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1	Подготовка сообщения на тему: «Области применения мультимедийных программ»		
	2	Разработка мультимедийной интерактивной презентации со встроенной анимацией и мультимедийными эффектами на произвольную тему		
Раздел 3. Телекоммуникационные технологии			18	
Тема 3.1. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий. Информационно - поисковые системы	Содержание учебного материала		4	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	1	Основные возможности и принципы работы компьютерных сетей. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Локальные компьютерные сети.		
	2	Глобальные компьютерные сети. Веб - технология. Определение и классификация информационно-поисковых систем.		
	Практические занятия		6	
	1	Работа в сетевых информационных системах: с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.		
	2	Приемы работы в среде браузеров. Назначение элементов окна браузеров. Просмотр и сохранение ресурсов Internet. Комбинации условия поиска. Требования к информационному поиску		
	3	Разработка web-сайта на тему: «Стальные двери»	8	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Создание презентации на тему «Компьютерные сети», «География Интернета»		
	2	Поиск информации для создания Web-страницы по теме «Проблемы экономики». Создание Web-страницы по теме		
Раздел 4. Основы компьютерной безопасности			10	
Тема 4.1. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты	Содержание учебного материала		4	ОК 1- ОК 9 ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5 ПК 2.3
	1	Способы защиты информации от несанкционированного доступа. Основы защиты информации в компьютерных и коммуникационных системах		
	2	Антивирусные программы, виды, принципы работы антивирусных программ.		
	Практические занятия		2	
	1	Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети. Безопасность при инсталляции программного обеспечения. Архивирование данных, создание точки восстановления, восстановление системы. Хранение архива на облачном сервисе		
	Самостоятельная работа обучающихся			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	<i>4</i>
	1	Подготовка сообщений по теме: «Компьютерные преступления и их последствия. Уголовные наказания за компьютерные преступления»		
<b>ВСЕГО</b>			<b>120</b>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

#### Кабинет информатики, компьютерной графики и моделирования

Комплект мебели для учебного процесса.

Мультимедийное оборудование: компьютеры – 12 шт.: ПК 3 - ICL RAY S902.3, монитор ViewSonic VA2038W-LED; монитор 19" ViewSonic TFT 19" VA916; систем. блок P-Athlon64 X2 6000/1024\*2M6/320 Gb/клавиатура+мышь+коврик; сканер MUSTEK Bear Paw 2400; принтер Canon LBP-1120; проектор мультимедийный Hitachi; калькуляторы.

Программное обеспечение: 1С:Документооборот 8 КОРП (лицензия №75027601); 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения (лицензия №8922961); Microsoft Access (лицензия №IM123460); Microsoft Office Standard (лицензия №66059532 OPEN 96044930ZZE1711); Microsoft Project Professional (лицензия №IM123460); Microsoft Visio Professional (лицензия №IM123460); Microsoft Visual Studio Enterprise (лицензия №IM123460); Microsoft Windows Enterprise (лицензия №IM123460); Агент Dr.Web (лицензия № QS34-HC7C-SD53-K5L2); комплект ГАРАНТ–Мастер (лицензия №12–40272–000898); комплект ПО для решения основных пользовательских задач (свободно распр. ПО); справочная правовая система «Консультант Плюс» (контракт №2023\_СВ\_3 от 29.12.2022г); КОМПАС-3D V19 (лицензия №Вг-20-00154); Мой Офис Образование (договор № 2350/2017).

Средства обучения: учебная доска, справочные пособия и дидактический материал, медиатека (мультимедиа разработки и презентации к урокам), экран.424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Прохорова, д. 31, каб. 417

### 4.2 Информационное обеспечение учебной дисциплины

#### Основная и дополнительная литература

№ п/п	Список используемой литературы (печатные издания, электронные издания за последние 5 лет)	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>		
1.	<b>Гаврилов, М.В.</b> Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 355 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15930-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510331">https://urait.ru/bcode/510331</a> (дата обращения: 03.09.2023).	Электронный ресурс
2.	<b>Гуриков, С.Р.</b> Информатика: учебник / С.Р. Гуриков. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 566 с. - (Среднее	Электронный ресурс

	профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016575-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1915623">https://znanium.com/catalog/product/1915623</a> (дата обращения: 17.07.2023).	
3	<b>Сергеева, И.И.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1583669">https://znanium.com/catalog/product/1583669</a> (дата обращения: 17.07.2023).	Электронный ресурс
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>		
	Учебники, учебные пособия	
1.	<b>Калабухова, Г.В.</b> Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии: учебное пособие / Г.В. Калабухова, В.М. Титов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 336 с.: ил. - ISBN 978-5-8199-0321-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1047102">https://znanium.com/catalog/product/1047102</a> (дата обращения: 17.07.2023).	Электронный ресурс
2.	<b>Немцова, Т.И.</b> Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова; под ред. Л.Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. - 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0800-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1908342">https://znanium.com/catalog/product/1908342</a> (дата обращения: 17.07.2023).	Электронный ресурс

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за период обучения. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в процессе проведения практических занятий, обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины. Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, устный опрос, выполнение практических работ.

№ п/п	Наименование раздела	Код формируемой компетенции	Результаты обучения по дисциплине		Формы контроля
			уметь	знать	
1.	Средства информационных и коммуникационных технологий.	ОК.1- ОК.9, ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.5 ПК.2.3	-использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно-поисковые системы); -оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и САМ систем; - создавать трехмерные модели на основе чертежа.	-основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - способы защиты информации от несанкционированного доступа; - антивирусные средства защиты; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - классы и виды CAD и САМ систем, их возможности и принципы функционирования; - виды операций	Тестирование. Устный опрос. Выполнение практической работы.

				над 2 -D и 3 -D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; - способы создания и визуализации анимированных сцен.	
2.	Технологии создания и преобразования информационных объектов	ОК.1- ОК.9, ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.5 ПК.2.3	-использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно-поисковые системы); -оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем; - создавать трехмерные модели на основе чертежа.	-основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - способы защиты информации от несанкционированного доступа; - антивирусные средства защиты; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования; - виды операций над 2 -D и 3 -D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; - способы создания и	Тестирование. Устный опрос. Выполнение практической работы.

				визуализации анимированных сцен.	
3	Телекоммуникационные технологии	ОК.1- ОК.9, ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.5 ПК.2.3	-использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно-поисковые системы); -оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и САМ систем; - создавать трехмерные модели на основе чертежа.	-основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - способы защиты информации от несанкционированного доступа; - антивирусные средства защиты; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - классы и виды CAD и САМ систем, их возможности и принципы функционирования; - виды операций над 2 -D и 3 -D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; - способы создания и визуализации анимированных сцен.	Тестирование. Устный опрос. Выполнение практической работы.
4	Основы компьютерно	ОК.1- ОК.9, ПК.1.1	-использовать прикладное программное	-основные понятия автоматизированно	Тестирование. Устный опрос.

й безопаснос ти	ПК.1.2 ПК.1.5 ПК.2.3	обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно- поисковые системы); -оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем; - создавать трехмерные модели на основе чертежа.	й обработки информации, общий состав и структуру электронно- вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - способы защиты информации от несанкционированн ого доступа; - антивирусные средства защиты; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования; - виды операций над 2 -D и 3 -D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; - способы создания и визуализации анимированных сцен.	Выполнение практической работы.
--------------------	----------------------------	--	--	---------------------------------------

Результаты сдачи дифференцированного зачета оцениваются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который глубоко и прочно усвоил программный материал, проявляет знание основной и дополнительной литературы, грамотно, логически стройно и аргументировано излагает материал, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при

этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с практическими заданиями.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, который излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, не испытывает затруднений с ответами на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

### **Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2023-2024 учебный год по дисциплине ЕН.02 Информатика: в раздел Условия реализации учебной дисциплины (пункт Информационное обеспечение учебной дисциплины) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК информационных технологий

«30» августа 2023 г. (протокол № 1)



Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ /Логинова Л.И./

**Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год**

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2024-2025 учебный год по дисциплине ЕН.02 Информатика: в раздел Условия реализации учебной дисциплины (пункт Информационное обеспечение учебной дисциплины) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК информационных технологий

«30» августа 2024 г. (протокол № 1)



Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ /Логина Л.И./