ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "КОЛЛЕДЖ МЕХАТРОНИКИ И ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ"

Подписано цифровой подписью: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "КОЛЛЕДЖ МЕХАТРОНИКИ И ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ"
Дата: 2024.05.14 15:33:59 +02'00'

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБУ Калининградской области ПОО «Колледж мехатроники и пищевой индустрии»
_____ Н.В. Шуманская
27.04.2024 г.
М.П.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности

15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям), входящей в укрупненную группу профессий, специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Колледж мехатроники и пищевой индустрии»

Разработчики:
Чебанюк Людмила Николаевна, преподаватель

Рекомендовано
Методист ГБУ Калининградской области ПОО
«Колледж мехатроники и пищевой индустрии» _____ Е.А. Николаева

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям).

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» наряду с другими учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих компетенций.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам **ОК 2** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности **ОК 3** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и	использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; применять компьютерные и телекоммуникационные средства	основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности

финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях **ОК 4** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде **ОК 5** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. **ОК 6** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения **ОК 9** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего учебной нагрузки по дисциплине – 64 часа.
Всего во взаимодействии с преподавателем – 60 часов
Из них:
- теоретическое обучение – 20 часов;
- лабораторных и практических занятий – 48 часов;
- промежуточной аттестации – 2 часа.
Самостоятельная работа – 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	**64**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы и практические занятия (если предусмотрено)	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**4**
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) *(если предусмотрены)*	Объем часов	Уровень освоения	Осваиваемые элементы компетенций
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Раздел 1 Аппаратное обеспечение информационных технологий		**13**		
Тема 1.1 Технические средства информационных технологий	Содержание учебного материала	6		ОК 1-6, 9
	1. Основные устройства компьютера, их характеристики		1	
	2. Дополнительные устройства компьютера, их характеристики		1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия (не предусмотрены)			
	Контрольная работа по теме (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - составить схему «Дополнительные устройства компьютера»	**-**		
Тема 1.2 Применение компьютеров в профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	6		ОК 1-6, 9
	1. Классификация персональных компьютеров		1	
	2. Требования эргономики при работе за компьютером		1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия (не предусмотрены)			
	Контрольная работа по теме (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - составить схему «Классификация персональных компьютеров»	**1**		
Раздел 2. Программное обеспечение информационных технологий		**32**		
Тема 2.1. Обработка информации	Содержание учебного материала	6		ОК 1-6, 9
	1. Обработка текстовой информации		2	
	2. Процессоры электронных таблиц		2	
	3. Технология использования систем управления базами данных		2	
	4. Электронные презентации		2	
	5. Обработка графической информации		2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия: Форматирование абзацев Организация расчетов в Excel Создание базы данных и работа с данными в СУБД Access			

	Создание гиперссылок в презентации PowerPoint Создание, оформление и настройка презентации PowerPoint			
	Контрольные работы (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций - подготовка реферата по теме «Использование текстовых процессоров в издательстве» - подготовка реферата по теме «Оформление документов с помощью фоновых рисунков, границ и текстовых эффектов»	-		
Тема 2.2 Системы оптического распознавания текста	Содержание учебного материала	6		
	1. Интерфейс программы FineReader		1	ОК 1-6, 9
	2. Основные этапы распознавания информации		1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия: Сканирование, и обработка текстово-графической информации			
	Контрольные работы (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)	-		
Тема 2.3 Системы машинного перевода .	Содержание учебного материала	6		
	1. Средства автоматизации переводов		1	ОК 1-6, 9
	2. Переводческие пакеты PROMT		1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия (не предусмотрены)			
	Контрольные работы (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - подготовка рефератов по теме «История электронного перевода».	-		
Тема 2.4 Компьютерные справочные правовые системы	Содержание учебного материала	6		
	1. Обзор компьютерных СПС		1	ОК 1-6, 9
	2. Справочная правовая система «Консультант Плюс»		2	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия: Организация поиска нормативных документов по реквизитам документа в СПС			

	«Консультант Плюс»			
	Контрольные работы (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций	**-**		
Тема 2.5. Основы работы в программе FluidSIM	Содержание учебного материала	6		ОК 1-6, 9
	1. Описание разделов программы		1	
	2. Основные режимы работы программы		1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия Проектирование пневматических схем Проектирование гидравлических схем Проектирование электротехнических схем			
	Контрольные работы (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций	**2**		
Раздел 3. Компьютерные коммуникации и безопасность		**17**		
Тема 3.1. Организация работы в глобальной сети Интернет	Содержание учебного материала	8		ОК 1-6, 9
	1. Типы компьютерных сетей		1	
	2. Интернет как единая система ресурсов		1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			
	Практические занятия : Поиск информации в Интернет Работа с электронной почтой			
	Контрольные работы (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций - подготовка рефератов по теме «Информационные сервисы сети Интернет»	**-**		
Тема 3.2. Основы информационной и компьютерной безопасности	Содержание учебного материала	8		ОК 1-6, 9
	1. Информационная безопасность.		1	
	2. Защита от компьютерных вирусов		1	
	3. Организация безопасной работы с компьютерной техникой		1	
	Лабораторные работы (не предусмотрены)			

	Практические занятия (не предусмотрены)			
	Контрольные работы (не предусмотрены)			
	Самостоятельная работа обучающихся: - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); - анализ достижения личных целей и решения задач, поставленных в начале изучения дисциплины; - анализ выполнения плана самостоятельной работы.	**1**		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		**2**		
	Всего:	**64**		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета информатики:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методических материалов

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированное рабочие места обучающихся (по количеству обучающихся);
- сетевое периферийное оборудование;
- периферийное оборудование для вводы и вывода информации;
- мультимедийное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Для обучающихся:

Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие, 10-е издание - М.: Издательский центр Академия, 2012

Михеева Е.В. Практикум по информатике: учебное пособие, 10-е издание - М.: Издательский центр Академия, 2012

Для преподавателей:

Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие, 11-е издание - М.: Издательский центр Академия, 2012

Михеева, Е.В, Титова О.И. Информатика: учебник, 7-е издание - М.: Издательский центр Академия, 2012

Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова МС Информатика и ИКТ: практикум - М.: Издательский центр Академия, 2012

Интернет-ресурсы:

http://автодата.онлайн/ (Онлайн база данных по ремонту автомобилей для автосервисов)

http://iit.metodist.ru (Информатика и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО)
http://www.intuit.ru (Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)
http://videouroki.net/view_catfile.php?cat=25 (информатика, уроки информатики, видео уроки по информатике)
http://www.metod-kopilka.ru/ (методическая копилка учителя информатики)
http://www.klyaksa.net/htm/uchitel/index.htm (информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, выполнения контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Итоговым контролем освоения обучающимися дисциплины является комплексный ***дифференцированный зачет***.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения:	
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	экспертная оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных и практических работ
использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;	экспертная оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных и практических работ
применять компьютерные и телекоммуникационные средства;	экспертная оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных и практических работ
Знания:	
общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;	экспертная оценка выполнения контрольных работ, оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных работ

состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	экспертная оценка выполнения контрольных работ, оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных работ
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	экспертная оценка выполнения контрольных работ, оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных работ
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;	экспертная оценка выполнения контрольных работ, оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных работ
основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	экспертная оценка выполнения контрольных работ, оценка выполнения самостоятельной работы, оценка в процессе выполнения (защиты) лабораторных работ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 284904154893307766464458434654888258361777585618

Владелец Шуманская Наталья Владимировна

Действителен С 02.09.2024 по 02.09.2025