Аннотация по дисциплине ПД. 02 Информатика

Область применения учебной программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Одной из характеристик современного общества является использование информационных коммуникационных технологий сферах во всех жизнедеятельности человека. В основе учебной дисциплины лежит установка на обучаемых информационной компетентности специалиста формирование у (способности индивида решать учебные, бытовые, профессиональные задачи с использованием информационных И коммуникационных технологий), обеспечивающей его конкурентоспособность на рынке труда.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ПД.02 относится к профильным дисциплинам общеобразовательной подготовки.

Требования к результатам освоения дисциплины

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных гий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в техноло проектной, деятельности; приобретение обучающимися TOM числе информационной аспектов деятельности И информационных этических глобальных ответственности коммуникаций сетях: осознание людей, вовлеченных информационных создание И использование систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
 - осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество аудиторных часов		Самостоя-
		Теоретическ ое обучение	Практичес кие и лабораторн ые занятия	тельная работа студента (час)
Раздел 1. Информационная	17	6	6	5
деятельность человека		-		-
Тема 1.1. Основные этапы развития	8	2	4	2
информационного общества				
Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к				
информации, правонарушения в	9	4	2	3
информационной сфере, меры их				
предупреждения				
Раздел 2. Информация и	47	15	18	14
информационные процессы				
Тема 2.1. Подходы к понятию информации	6	2	2	2
и измерению информации				
Тема 2.2. Основные информационные				
процессы и их реализация с помощью	6	2	2	2
компьютеров				
Тема 2.2.1. Принципы обработки	8	2	4	2
информации компьютером				

		•		1
Тема 2.2.2. Хранение информационных объектов различных видов на различных	6	2	2	2
цифровых носителях			2	2
Тема 2.2.3. Поиск информации с				
использованием компьютера	8	2	4	2
Тема 2.2.4. Передача информации между				
компьютерами	6	2	2	2
Тема 2.3. Управление процессами	7	3	2	2
Раздел 3. Средства информационных и				
коммуникационных технологий	20	6	8	6
Тема 3.1. Архитектура компьютеров	6	2	2	2
Тема 3.2. Объединение компьютеров в				
локальную сеть	8	2	4	2
Тема 3.3. Безопасность, гигиена,	_		_	_
эргономика, ресурсосбережение	6	2	2	2
Раздел 4. Технологии создания и				
преобразования информационных	37	13	14	10
объектов				
Тема 4.1. Понятие об информационных				
системах и автоматизации	7	3	2	2
информационных процессов				
Тема 4.1.1. Возможности настольных				
издательских систем: создание,	6	2	2	2
организация и основные способы		2	2	2
преобразования (верстки) текста				
Тема 4.1.2. Возможности динамических	8	2	4	2
(электронных) таблиц	· ·	2	'	2
Тема 4.1.3. Представление об организации	_	_	_	_
баз данных и системах управления базами	8	3	3	2
данных				
Тема 4.1.4. Представление о программных			_	
средах компьютерной графики,	8	3	3	2
мультимедийных средах				
Раздел 5. Телекоммуникационные	19	8	6	5
Технологии				
Тема 5.1. Представления о технических и		4	A	_
программных средствах	9	4	4	2
телекоммуникационных технологий				
Тема 5.2. Возможности сетевого				
программного обеспечения для организации коллективной деятельности в	9	4	2	3
глобальных и локальных компьютерных	9	4		3
сетях				
В том числе на рефераты	10	_	_	10
1 1 1				
Всего по дисциплине	150	48	52	50

Вид промежуточной аттестации по дисциплине: экзамен.

Основная литература

- 1. Фиошин, М.Е. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник / М.Е. Фиошин, А.А. Рессин.- М.: Дрофа, 2014.- 367 с.
- 2. Фиошин, М. Е. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень [Текст]: учебник / М. Е. Фиошин, А. А. Ресин, С. М. Юнусов; под ред. А. А. Кузнецова. 4-е изд., стер. Москва: Дрофа, 2018. 337 с
- 3. Фиошин, М.Е. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: учебник / М.Е. Фиошин, А.А. Рессин.- М.: Дрофа, 2015.- 335 с.

- 4. Фиошин, М. Е. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень [Текст]: учебник / М. Е. Фиошин, А. А. Ресин, С. М. Юнусов; под ред. А.А. Кузнецова. 3-е изд., стер. Москва: Дрофа, 2018. 335 с
- 5. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Юрайт, 2015.- 383 с.
- 6. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 383 с. URL: https://www.biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9#page/1
- 7. *Новожилов, О. П.* Информатика [Электронный ресурс]: учебник для СПО / О. П. Новожилов. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 620 с. URL: https://www.biblio-online.ru/viewer/E5B0FB9A-1FD6-4753-8B15-CFAAC4983C1E#page/1
- 8. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. М.: Издательство Юрайт, 2018. 110 с. URL: https://www.biblio-online.ru/viewer/F3FB04F6-87A0-4862-A517-1AFD4154E2C3#page/1
- 9. *Зимин, В. П.* Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. М.: Издательство Юрайт, 2018 145 с. URL: https://www.biblio-online.ru/viewer/09A79731-DA75-45FE-B33B-F672C392906C#page/1