

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Запорожский Александр Юрьевич
Должность: Директор
Дата подписания: 05.07.2018 04:16:22
Уникальный программный ключ:
23a796ca593575928380a0186cab9a9d90f6d5

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
НАХОДКИНСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА
Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»
(Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
Ю Запорожский
13 07 2018г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СМК-РПД-8.3-7/3/4/-25- 11-2018

ОДП 02 Информатика
(наименование дисциплины)

Трудоёмкость в часах: 138, 136

Образовательная программа 22.02.06. Сварочное производство
23.02.01 Организация перевозок и управление
на транспорте (по видам)
(шифр и наименование специальности)

Базовая подготовка

Разработана в соответствии с учебным планом направления подготовки
(специальности) **22.02.06** Сварочное производство

23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»
(шифр по ОККО и наименование)

Учебный план утвержден ректором университета, 20 06 2018 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой методической
комиссии (ЦМК) протокол от 25.06.2018 г. № 10

Председатель ЦМК И.О. Фамилия Н.Ф. Болотова
(подпись)

Разработал(и) Жданова И.В., преподаватель

Находка

Утверждаю:
Зам. директора филиала по УПР
А.В. Смехова
«13» 04 2018г.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальностям: 22.02.06. «Сварочное производство», 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»

Разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 и примерной программы рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» утвержденной 21 июля 2015 год №3.

Год начала подготовки - 2018г.

Организация–разработчик: Находкинский филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского.

Разработчик: Жданова Т.В., преподаватель дисциплины «Информатика»
Рецензент: Н.Б. Репетун, преподаватель высшей категории «ДВМУ»
(филиал) ФГБОУ ВПО «Дарыбвтуз»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	19
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальностям: 22.02.06. «Сварочное производство», 23.02.01. «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» и примерной программы рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» утвержденной 21 июля 2015 год №3.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

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

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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины Информатика

Максимальная учебная нагрузка обучающегося «Сварочное производство» - 138 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часов; самостоятельной работы обучающегося 46 часов; практической работы 72 часа.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» - 136 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часов; самостоятельной работы обучающегося 44 часов; практической работы 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы «Сварочное производство»**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	138
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
практические занятия	72
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	46
в том числе:	
Итоговая аттестация: экзамен	

2.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы « Организация перевозок и управление на транспорте»

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	136
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
практические занятия	72
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44
в том числе:	
Итоговая аттестация: экзамен	

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Введение.	Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.	1	
1. Информационная деятельность человека		11	
	Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	5	2
	<i>Лабораторные работы – не предусмотрены</i>		
	<i>Контрольные работы – не предусмотрены</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Изучение темы «Назначение системного ПО»,	1	
	Составление опорного конспекта к теме «Программное обеспечение ПК»	1	
	Составление алгоритма обновления ПО	2	
	Изучение правовых норм, относящихся к информации и информационной сфере	2	
2. Информация и информационные процессы		40	
	Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного	4	2

	<p>(цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления.</p> <p>Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.</p> <p>Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.</p> <p>Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов.</p> <p>Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.</p> <p>Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.</p> <p>Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.</p> <p>Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.</p>		
	Лабораторные работы – не предусмотрены		
	Практические занятия	22	
	Представление информации	1	
	Единицы измерения информации	1	
	Представление информации в различных системах счисления	1	
	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации	1	
	Среда программирования	1	
	Операторы, команды, выражения языка программирования	1	
	Алгоритмы, виды алгоритмов	1	
	Структурная схема алгоритмов различных видов	1	
	Последовательность создания программы	1	
	Тестирование готовой программы	1	
	Программы утилиты	1	
	Тестирование ПК	1	

	Создание архивов данных	1	
	Извлечение данных из архива	1	
	Запись информации на компакт-диски различных видов	1	
	Поисковые системы Интернет	1	
	Поиск информации с использованием ключевых слов, фраз	1	
	Модем. Единицы измерения скорости передачи информации	1	
	Подключение модема.	1	
	Создание электронного ящика	1	
	Настройка параметров электронного ящика	1	
	Формирование адресной книги	1	
	Контрольные работы – не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся	14	
	Решение задач на нахождение количества информации	2	
	Решение задач на перевод чисел в различные системы счисления	2	
	Решение арифметических задач в различных системах счисления	2	
	Составление алгоритмов различных типов	3	
	Составление таблицы характеристик накопителей различных типов	2	
	Составление опорного конспекта по теме «Приемы поиска информации в сети Интернет»	3	
3. Средства информационных и коммуникационных технологий		20	
	Содержание учебного материала		
	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности). Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации,		2-3

	антивирусная защита.		
	Лабораторные работы – не предусмотрены		
	Практические занятия	13	
	Архитектура компьютеров	1	
	Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров	1	
	Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру	1	
	Виды программного обеспечения компьютеров.	1	
	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита. объединение компьютеров в локальную сеть	1	
	Операционные системы, настройка интерфейса пользователя	1	
	Подключение сканера, использование сканера	1	
	Подключение к локальной сети	1	
	Администрирование локальной сети с помощью программы Radmin	1	
	Защита информации	1	
	Антивирусная защита	1	
	Требования к организации компьютерного рабочего места	1	
	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.	1	
	Контрольные работы – не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся	7	
	Изучение темы «ОС класса Windows»	2	
	Выполнение индивидуального проекта «Комплектование компьютерного рабочего места»	2	
	Изучение темы «Топология сети. Монтаж сети»	1	
	Составление схемы «Организация защиты информации на локальных ПК и в сети»	2	
4. Технологии создания и преобразования информационных объектов		42	
	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста. Возможности динамических (электронных)	5	2-3

таблиц. Математическая обработка числовых данных. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.		
Лабораторные работы – не предусмотрены		
Практические занятия	22	
Текстовый процессор MSWord, интерфейс.	1	
Основные настройки документа	1	
Технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информации в среде текстового процессора MSWord		
Добавление в текст рисунков и объектов	1	
Создание документов на основе шаблонов	1	
Табличный процессор MSExcel, интерфейс	1	
Основы вычисления и обработки информации в MSExcel	1	
Графические возможности табличного процессора MSExcel	1	
Форматирование ячеек в табличном процессоре MSExcel	1	
Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информации в среде табличного процессора MSExcel	1	
СУБД MSAccess. Основные настройки БД	1	
Работа с таблицами БД. Схема данных	1	
Работа с запросами в БД	1	
Создание форм и отчетов на основе Мастера	1	
Работа с каталогами библиотек, музеев, и пр.	1	
Основы работы в среде презентаций PowerPoint. Создание слайда, добавление изображения, оформление презентации	1	
Добавление и удаление анимации. Смена слайдов. Демонстрация презентации	1	
Векторная графика	1	
Графический редактор Paint	1	

	Растровая графика	1	
	Графический редактор PhotoShop	1	
	Системы автоматизированного проектирования	1	
	Демонстрация слайдов	1	
	Контрольные работы – не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся	15	
	Изучение темы «Информационные системы»	3	
	Обзор издательских систем и их возможностей	3	
	Выполнение индивидуального проекта в текстовом редакторе	3	
	Выполнение индивидуального проекта по обработке числовых данных в электронном процессоре	3	
	Выполнение индивидуального проекта в программных средах компьютерной графики	3	
5.		24	
Телекоммуникационные технологии			
	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Методы создания и сопровождения сайта. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.	5	2
	Лабораторные работы – не предусмотрены		
	Практические занятия	15	
	Виды компьютерных сетей	2	
	Знакомство с глобальной сетью Интернет	1	
	Службы Интернет. Защита информации	1	
	Способы подключения к сети Интернет	2	
	Приемы работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ	1	
	Приемы работы с Интернет-турагенством, Интернет-библиотекой	1	
	Использование сервисов и информационных ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности	1	
	Использование тестирующих систем в профессиональной деятельности	1	
	Средства создания сайта	1	

	Создание тематического сайта	1	
	Сопровождение сайта	1	
	Обновление материалов сайта	1	
	Организация форумов	1	
	Работа в электронной почте, чате	1	
	Контрольные работы – не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Изучение темы «Программные средства телекоммуникационных технологий», работа с дополнительной литературой	2	
	Составление глоссария по теме «Методы создания и сопровождения сайта»	1	
	Изучение темы «Сетевое программное обеспечение»	1	
	Примерная тематика курсовой работы (проекта) – не предусмотрена		
	Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) – не предусмотрена		
	Итоговая аттестация: экзамен		
	Всего:	138/92	

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 учебного кабинета Информатика и информационные технологии

Оборудование учебного кабинета:

- компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- шкаф для хранения оборудования.

Средства обучения:

- демонстрационные модели основных устройств ПК;
- цифровые носители информации (дискеты, диски, флеш - карты и пр.)

Технические средства обучения:

- компьютер, конфигурация которого должна обеспечивать возможности видеоизображения, качественного стереозвука в наушниках, речевого ввода с микрофона;
- персональные компьютеры ;
- комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом в Интернет;
- интерактивная доска:

Программные средства:

- операционные системы: Windows7
- антивирусные программы;
- программа – архиватор;
- пакет прикладного ПО MicrosoftOffice;

3.2.Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература для студентов (электронная литература)

- 1.Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014
- 2..Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М.С. Цветковой. — М., 2012
- 3.Малясова С.В., Демьяненко С.В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М.С.Цветковой. — М., 2013.
- 4.Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.

Дополнительная литература (для студентов) (электронная литература)

- 1.С.В. Назаров, А.И. Широков Современные операционные сети Учебное пособие Москва 2012г
- 2.. Н.И. Панфилов, А.Н. Пылькин Программирование: основы алгоритмизации и программирования учебник , М Академия 2012г
- 3.Е.О.Новожилов, О.П Новожилов Компьютерные сети ; М. Академия 2013г.
4. В.Оливер, Н Оливер Компьютерные сети, М. Питер 2010г.

Дополнительная литература для преподавателя (электронная литература)

- 1.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.
2. В.П. Мельников, С.А. Клейменов Информационная безопасность и защита информации: М- Академия 2008г.
3. М.С. Цветкова, Л.С. Великович Информатика и ИКТ учебник; М. Академия 2012г.
- 4..М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова Информатика и ИКТ практикум; М.Академия; 2013.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины
осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -владение навыками алгоритмического мышления и понимание формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умения 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; <p>Владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> -сформированность базовых навыков и умения по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; -применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и 	<p style="text-align: center;">Текущий контроль в форме: экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях</p> <ul style="list-style-type: none"> - устного и письменного опроса; - решения задач; - компьютерных диктантов; - тестирования по темам; - выполнения индивидуальных заданий. -

средствами коммуникаций в Интернете	
Должен знать:	
-понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ, И прав доступа к глобальным информационным сервисам	
Должен иметь представление:	
-сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)	

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»

Использование образовательных технологий обеспечивает ориентирование студента в потоке информации, связанной с различными подходами к определению сущности, содержания, методов, форм развития и саморазвития личности; самоопределение в выборе оптимального пути и способов личностно-профессионального развития; систематизацию знаний, полученных студентами в процессе аудиторной работы. Практические занятия обеспечивают развитие и закрепление умений и навыков определения целей и задач саморазвития, а также принятия наиболее эффективных решений по их реализации.

При проведении занятий используются следующие технологии обучения.

Традиционные технологии обучения предполагают передачу информации в готовом виде, формируют учебные умения по образцу: репродуктивной, развивающей технологий, технологии системы консультант.

Активные технологии обучения предполагают организацию обучения как продуктивную творческую деятельность в режиме активного взаимодействия студентов с преподавателем: технология сотрудничества (коллективное и индивидуальное взаимодействие), дифференцированное обучение, личностно-ориентированное обучение.

Интерактивные технологии обучения предполагают организацию обучения как продуктивную творческую деятельность в режиме активного взаимодействия студентов друг с другом и с преподавателем: проблемно-развивающие технологии, технологии критического мышления, медиа технологии, информационно-компьютерные технологии.

Количество аудиторных часов согласно учебному плану по дисциплине – 92 в том числе проводимых в активной и интерактивной форме – 18 часов.

Активные и интерактивные формы проведения занятий

Раздел, тема	Виды учебной деятельности	Формы проведения занятий	Количество часов
Введение.			
Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.	Теоретические занятия	Проблемная лекция с решением проблемных заданий	1
1. Информационная деятельность человека			
Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения	Теоретические занятия	Лекция - визуализация с демонстрацией презентаций	3
		Викторина	2
		Семинар – групповая дискуссия	2
2. Информация и информационные процессы			
Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления	Теоретические занятия	Круглый стол-дискуссия	2

информации. Представление информации в двоичной системе счисления.			
Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации. Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.	Теоретические занятия	Лекция - визуализация с демонстрацией презентаций Проблемная лекция с решением проблемных заданий по созданию алгоритмов	2
Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.	Теоретические занятия	Деловая игра - дебаты	2
3. Средства информационных и коммуникационных технологий			
Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.	Теоретические занятия	Семинар – групповая дискуссия Лекция - визуализация с демонстрацией презентаций	2
5. Телекоммуникационные технологии			
Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	Теоретические занятия	«Мозговой штурм» - групповая дискуссия с демонстрацией презентаций	2
		ИТОГО	18

Дополнения и изменения в рабочей программе**на 20__ / 20__ учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена на заседании цикловой методической
комиссии (ЦМК) _____

протокол от _____ 20__ г. № _____

Председатель ЦМК _____ И.О. Фамилия