

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Блинова Светлана Павловна

Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 27.05.2019 09:12:42

Уникальный программный ключ:

1cafd4e102a27ce11a89a2a7ceb30237f3ab5c65

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Норильский государственный индустриальный институт»
Политехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для специальности:

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС 3+) по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Организация-разработчик: Политехнический колледж ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»

Разработчик:

Коврига Богдан Геннадиевич, преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии автоматизации технологических процессов

Председатель комиссии _____ Е.А. Колупаева

Утверждена методическим советом политехнического колледжа ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт».

Протокол заседания методического совета № ___ от «___» _____ 2018 г.

Зам. директора по УР _____ С.П. Блинова

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1 Паспорт программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения программы учебной дисциплины	4
1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины	4
1.4 Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины	5
2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности».....	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	10
3.2 Информационное обеспечение обучения.....	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11

1 Паспорт программы учебной дисциплины

1.1 Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС 3+ по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной и входит в профессиональный учебный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- работать с информационными справочно-правовыми системами;
- использовать прикладные программы в профессиональной деятельности;
- работать с электронной почтой;
- использовать ресурсы локальных и глобальных информационных сетей;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий, возможности их использования в профессиональной деятельности;
- основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;
- понятие информационных систем и информационных технологий;
- понятие правовой информации как среды информационной системы;
- назначение, возможности, структуру, принцип работы информационных справочно-правовых систем;
- теоретические основы, виды и структуру баз данных;
- возможности сетевых технологий работы с информацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть **общими компетенциями (ОК):**

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 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть **профессиональными компетенциями (ПК):**

ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.

ПК 5.2. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.

ПК 5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.

1.4 Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки студента 72 часа , в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 48 часов;
- самостоятельной работы студента 24 часов.

2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1 Персональные компьютеры и информационные системы			22	
Введение	Содержание учебного материала		2	2
	1	Введение. Техника безопасности на рабочем месте		
	2	Основные понятия и определения		
Самостоятельная работа студентов: работа с конспектом лекции			3	2
Тема 1.1. Классификация информационных систем	Содержание учебного материала		4	2
	1	Классификация информационных систем по назначению		
	2	Классификация информационных систем по структуре аппаратных средств		
	3	Классификация информационных систем по режиму работы		
	4	Классификация информационных систем по характеру взаимодействия с пользователями		
	Практические работы:			
	1	Практическая работа 1. Решение задач по теме: Измерение информации	2	
	2	Практическая работа 2. Кодирование информации	2	
Самостоятельная работа студентов: работа с конспектом лекции			4	2
Тема 1.2. Устройства персонального компьютера	Содержание учебного материала		2	2
	1	Классификация персональных компьютеров		
	2	Мониторы		
	3	Печатающие устройства и сканеры		
	4	Цифровые камеры		
	5	Источники бесперебойного питания		
	6	Мультимедийный компьютер		
Самостоятельная работа студентов: работа с конспектом лекций			3	2
Раздел 2. Программное обеспечение			29	
	Содержание учебного материала		2	2
	1	Операционная система		

Тема 2.1. Операционные системы	2	Операционные системы семейства Windows		
	Самостоятельная работа студентов: работа с конспектом лекций		4	2
Тема 2.2. Программное обеспечение	Содержание учебного материала		2	2
	1	Сервисное программное обеспечение		
	2	Программы технического обслуживания		
	3	Инструментальное программное обеспечение		
	4	Прикладное программное обеспечение		
	Практические работы:			
	3	Практическая работа 3. Установка ПО на ПК	2	3
	4	Практическая работа 4. Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление.	2	
Самостоятельная работа студентов: работа с конспектом лекций		3	2	
Тема 2.3. Работа в сети	Содержание учебного материала		4	2
	1	Компьютерные сети		
	2	Глобальная сеть Интернет		
	3	Информационная безопасность		
	4	Защита от компьютерных вирусов		
	Практические работы:			
	5	Практическая работа 5. Подключение ПК к локальным сетям, доступ к ресурсам	2	3
	6	Практическая работа 6. Ресурсы Internet. Службы Internet.	2	
	7	Практическая работа 7. Поиск информации в Internet. Web-каталоги. Онлайн-справочники	2	
Самостоятельная работа студентов: работа с конспектом лекций		4	2	
Раздел 3. Офисные приложения			21	
Тема 3.1. Пакет программ MS Office	Содержание учебного материала		2	2
	1	Основы работы текстового редактора MS Word		
	2	Процессоры электронных таблиц		
	3	Ввод формул		
	4	Технологии использования систем управления базами данных		

5	Электронные презентации		
Практические работы:			
8	Практическая работа 8. Создание комплексных документов в текстовых редакторах ЧАСТЬ 1	2	3
9	Практическая работа 9. Создание комплексных документов в текстовых редакторах ЧАСТЬ 2	2	
10	Практическая работа 10. Создание комплексных документов в текстовых редакторах ЧАСТЬ 3	2	
11	Практическая работа 11. Работа с электронными таблицами	2	
12	Практическая работа 12. Создание презентаций	2	
13	Практическая работа 13. Работа с графическим редактором	2	
14	Практическая работа 14. Работа с базами данных Часть 1	2	
15	Практическая работа 15. Работа с базами данных Часть 2	2	
Самостоятельная работа студентов: работа с конспектом лекций, составление отчетов		3	2
Всего:		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета по информационным технологиям.

Оборудование учебного кабинета:

Технические средства обучения: персональные компьютеры, принтер, сканер, проектор, проекторный экран, колонки.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Л.Ф. Соловьева «Компьютерные технологии» - СПб.: БХВ – Петербург, 2014. – 464 с.
2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. Пособие для сред. Проф. Образования – 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 384 с.
3. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. Пособие для сред. Проф. Образования – 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с.
4. Острекровский В.А. Информатика. Теория и практика. Учеб. Пособие – М.: Издательство Оникс, 2018. – 608 с.: ил.
5. В.Н. Шитов Самоучитель новейших компьютерных программ. – М.: ООО «Дом Славянской книги», 2017. – 736 с.
6. В.Н. Шитов Самоучитель графических компьютерных программ. – М.: ООО «Дом Славянской книги», 2014. – 992 с.
7. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф. Информатика и ИКТ. Учебник. 10 класс. Базовый уровень – СПб.: Питер, 2012. – 256 с.: ил.
8. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф. Информатика и ИКТ. Учебник. 11 класс. Базовый уровень – СПб.: Питер, 2012. – 224 с.: ил.
9. Фиошин М.Е., Рессин А.А., Юнусов С.М. – 10-11 кл. Профильный уровень. В 2 ч. Ч. 1 :10 кл. : учеб. для образоват. Учреждений – М.: Дрофа, 2017. – 255 с.
10. Фиошин М.Е., Рессин А.А., Юнусов С.М. – 10-11 кл. Профильный уровень. В 2 ч. Ч. 2 :11 кл. : учеб. для образоват. Учреждений – М. : Дрофа, 2013. – 271 с.
11. Черноскутова И.А. Информатика. Учебное пособие для среднего профессионального образования – СПб.: Питер, 2016. – 272 с.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: <ul style="list-style-type: none">– использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;– применять компьютерные и телекоммуникационные средства;– работать с информационными справочно-правовыми системами;– использовать прикладные программы в профессиональной деятельности;– работать с электронной почтой;– использовать ресурсы локальных и глобальных информационных сетей;	Комбинированный: тестирование, устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта), составление ОЛС (опорно-логических схем)
Знания: <ul style="list-style-type: none">– состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий, возможности их использования в профессиональной деятельности;– основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;– понятие информационных систем и информационных технологий;– понятие правовой информации как среды информационной системы;– назначение, возможности, структуру, принцип работы информационных справочно-правовых систем;– теоретические основы, виды и структуру баз данных;– возможности сетевых технологий работы с информацией.	Комбинированный: лабораторные практикумы, поиск информации в сети Интернет, сохранение и преобразование информации. Индивидуальный: проектная (исследовательская работа).