

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А. ДЕМЬЯНЕНКО»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии

основной профессиональной образовательной программы по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация – программист

РАССМОТРЕНО
предметно-цикловой комиссией информатики
и вычислительной техники
Протокол № ____
от «____» _____ 2022 г.
Председатель _____ Е.А. Плотникова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-методической
работе
_____ О.В. Степанова
« ____ » _____ 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936); примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрированной в Федеральном реестре ПООП, регистрационный № 09.02.07-170511).

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко».

Разработчики: Косарева Кристина Александровна, мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Информационные технологии

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист, разработанной в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936), входящим в укрупненную группу 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, Список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.11.2015 г. № 831).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл (ОП.00). Учебная дисциплина ОП.03 Информационные технологии является логическим продолжением общеобразовательной дисциплины ОУД.07 Информатика.

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

Код	Образовательный результат
Уметь:	
У1	обрабатывать текстовую и числовую информацию
У2	применять мультимедийные технологии обработки и представления информации
У3	обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ
У4*	оформлять документацию на программные средства
У5*	использовать стандарты при оформлении программной документации
У6*	оформлять техническую документацию
У7*	работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации
У8*	работать с программами подготовки презентаций
У9*	работать в графическом редакторе
У10*	обрабатывать растровые и векторные изображения
Знать:	
31	назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации
32	состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий
33	базовые и прикладные информационные технологии
34	инструментальные средства информационных технологий
Формируемые профессиональные компетенции	
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Формируемые общие компетенции	
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 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 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.4 Использование часов вариативной части ОПОП

№ п\п	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	У4*. Оформлять документацию на программные средства.	Практическая работа 6. Использование элементов вкладки «Правописание» в текстовом процессоре Microsoft Word.	2	Получение дополнительных умений для обеспечения условий формирования ОК 9.
2	У5*. Использовать стандарты при оформлении программной документации.	Практическая работа 7. Работа с таблицами в текстовом процессоре Microsoft Word.	2	
3	У6*. Оформлять техническую документацию.	Практическая работа 8. Использование элементов вкладки «Ссылки» в текстовом процессоре Microsoft Word.	2	
4	У7*. Работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации.	Практическая работа 15. Создание отчетов в табличном процессоре Microsoft Excel.	2	
5	У8*. Работать с программами подготовки презентаций.	Практическая работа 17. Выбор дизайна презентации. Настройка переходов и показа слайдов. Настройка анимации объектов слайдов. Настройка гиперссылок в презентации	2	
6		Практическая работа 18. Создание презентации для отчета по практике / дипломного проекта	2	
7	У9*. Работать в графическом редакторе.	Практическая работа 19. Создание презентации для отчета по практике / дипломного проекта.	2	
8	У10*. Обрабатывать растровые и векторные изображения.	Практическая работа 20. Создание и редактирование пиксельных рисунков в графическом редакторе Paint.	2	
Итого:			16	

1.5 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

объем учебной нагрузки обучающихся 72 часа, в том числе:

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 66 часов;

объем внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся 4 часа;

промежуточная аттестация 2 часа

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по курсам, семестрам
		2 курс 3 семестр
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	64	64
в том числе:		
практическая работа	42	42
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся		
в том числе:		
подготовка презентаций		
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	2	2
Итого:	64	64

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии

Разделы и темы	Наименование разделов и тем, содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Образовательный результат	Обеспечение средствами обучения
1	2	3	4	5
Тема 1.1	Общие сведения об информации и информационных технологиях	14		
	Понятие информации. Способы восприятия и хранения информации	2	31, 32, 33, 34, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1	Л[1] с. 6 – 11, Л[2] с. 15 – 29
	Понятие информационные технологии. Классификация и задачи информационных технологий	2		Л[1] с. 11 – 13, Л[2] с. 29 – 41
	Операционная система. Назначение. Виды	2		Л[2] с. 459 – 483
	Антивирусное ПО. Назначение. Виды	2		Л[2] с. 557 – 560
	Компьютерные сети. Локальные, региональные и глобальные	2		Л[2] с. 393 – 453
	Основные устройства ввода/вывода информации	2		Л[1] с. 14 – 23, Л[2] с. 316 – 392
	Современные smart-устройства	2		Мультимедийная презентация
Тема 1.2	Знакомство и работа с офисным ПО	52		
	Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности	2	31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, У*4*, У*5*, У*6*, У*7*, У*8*, У*9*, У*10*, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1	Л[1] с. 27 – 59
	Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы)	2		Л[1] с. 77 – 122
	Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы)	2		Л[1] с. 123 – 138
	Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе	2		Л[1] с. 60 – 76

	Обобщение пройденного материала	2		Мультимедийная презентация
	Практическая работа 1. Интерфейс текстового процессора Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 2. Редактирование документа в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работы 3. Форматирование документа в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 4. Работа со стилями в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 5. Работа со списками в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 6. Использование элементов вкладки «Правописание» в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 7. Работа с таблицами в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 8. Использование элементов вкладки «Ссылки» в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 9. Использование элементов вкладки «Вставка» в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 10. Использование элементов вкладки «Разметка страницы» в текстовом процессоре Microsoft Word	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 11. Интерфейс табличного процессора Microsoft Excel	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 12. Работа с ячейками в табличном процессоре Microsoft Excel	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 13. Формулы и функции в табличном процессоре Microsoft Excel	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 14. Построение графиков и диаграмм табличном процессоре Microsoft Excel	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 15. Создание отчетов в табличном процессоре Microsoft Excel	2		Методические рекомендации

	Практическая работа 16. Интерфейс программы для создания презентаций Microsoft Power Point. Добавление слайдов в презентацию. Макет слайдов. Заполнение слайдов	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 17. Выбор дизайна презентации. Настройка переходов и показа слайдов. Настройка анимации объектов слайдов. Настройка гиперссылок в презентации	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 18. Создание презентации для отчета по практике / дипломного проекта	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 19. Создание и редактирование пиксельных рисунков в графическом редакторе Paint	2		Методические рекомендации
	Практическая работа 20. Создание и редактирование векторных рисунков в графическом редакторе Paint	2		Методические рекомендации
	Всего:	64		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа учебной дисциплины реализуется в лаборатории Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, которая имеет следующее оснащение:

- автоматизированные рабочие места на 12 – 15 обучающихся (процессор Core i3, оперативная память объемом 8 Гб);
 - автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Core i3, оперативная память объемом 8 Гб);
 - сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012 или более новая версия) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов
 - проектор и интерактивная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения:
- операционная система Windows
 - пакет прикладных программ Microsoft Office
 - антивирусная программа
 - программа-архиватор winzip/rar
 - EclipseIDEforJavaEEDevelopers
 - NETFrameworkJDK 8
 - MicrosoftSQLServerExpressEdition
 - MicrosoftVisioProfessional
 - MicrosoftVisualStudio
 - MySQLInstallerforWindows
 - NetBeans
 - SQLServerManagementStudio
 - MicrosoftSQLServerJavaConnector
 - AndroidStudio
 - IntelliJIDEA.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Гохберг Г.С. Информационные технологии. / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин А.А. – М.: Академия, 2017. – 213 с.

Дополнительные источники:

2. Советов, Б.Я. Базы данных: учебник для прикладного бакалавриата / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 420 с.
3. Информационные технологии в 2 т. Том 1: учебник для СПО / В.В. Трофимов, О.П. Ильина, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова; под ред. В.В. Трофимова. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 238 с.
4. Информационные технологии в 2 т. Том 2: учебник для СПО / В.В. Трофимов, О.П. Ильина, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова; отв. ред. В.В. Трофимов. — пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 390 с.

Электронные ресурсы:

5. Мир логики. 2018. Электронный ресурс. URL: <http://mir-logiki.ru/> (дата обращения 29.11.2018).
6. Информатика. 2013-2017. Электронный ресурс. URL: <http://inphormatika.ru/> (дата обращения 29.11.2018).

3.3 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В целях реализации компетентного подхода при преподавании дисциплины используются современные образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии (мультимедийные презентации, поиск информации на электронных ресурсах).

Организация работы студентов по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы регламентируется методическими рекомендациями для обучающихся по организации внеаудиторной самостоятельной работы, рекомендованными протоколом ЭМС №3 от 15.02.18 г.

Для проведения текущего контроля знаний проводится устный фронтальный опрос. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине предусматривает проведение дифференцированного зачета.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
У1	обрабатывать текстовую и числовую информацию	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
У2	применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания; оценка выполнения самостоятельной работы
У3	обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
У4*	оформлять документацию на программные средства	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
У5*	использовать стандарты при оформлении программной документации	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
У6*	оформлять техническую документацию	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
У7*	работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
У8*	работать с программами подготовки презентаций	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания; оценка выполнения самостоятельной работы
У9*	работать в графическом редакторе	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
У10*	обрабатывать растровые и векторные изображения	наблюдение за выполнением практического задания; оценка выполнения практического задания
31	назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации	устный фронтальный опрос
32	состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий	устный фронтальный опрос
33	базовые и прикладные информационные технологии	устный фронтальный опрос
34	инструментальные средства информационных технологий	устный фронтальный опрос