

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**СТАРООСКОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ»
(СОФ МГРИ)**

**УТВЕРЖДАЮ
Директор СОФ МГРИ**

С.И. Двоеглазов

« 04 » 06 2020 г.



СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по СПО

Е. А. Мищенко

« 04 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

г. Старый Оскол
2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО):

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (утвержденного Приказом Минобрнауки РФ № 483 от 12.05.2014 г.).

Организация-разработчик:

Старооскольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СОФ МГРИ)

Разработчик:

Чернятина Анастасия Егоровна, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании предметно-цикловой комиссии

горно-буровых дисциплин


Протокол № 11 от «01» 06 2020 г.

Председатель ПЦК:  И.Г. Панкратова

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«04» 06 2020 г.

Начальник УМО:  Е.В. Антошкина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной учебной дисциплиной.

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

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

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

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

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин** в рамках освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» у студентов формируются следующие компетенции:

- **общие компетенции (ОК)**, включающие в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
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 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
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
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

- **профессиональные компетенции (ПК)**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
ПМ 01. Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом.	
ПК 1.1	Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях.
ПК 1.2	Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.
ПК 1.3	Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.
ПК 1.4	Проводить работы по подготовке скважин к ремонту; осуществлять подземный ремонт скважин.
ПМ 02. Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования.	
ПК 2.1	Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.

ПК 2.2	Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.
ПК 2.3	Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.
ПК 2.4	Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.
ПК 2.5	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования
ПМ 03. Организация деятельности коллектива исполнителей.	
ПК 3.1.	Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.
ПК 3.2.	Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.
ПК 3.3.	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов;

консультации 14 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)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	52
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
подготовка реферата	4
подготовка опорного конспекта	4
ответы на вопросы к параграфам, главам учебных пособий, составленные преподавателем	5
заполнение таблиц истинности	1
поиск информации в ИПС	4
Консультации	14
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование разделов и тем / Формируемые компетенции (ОК, ПК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<p>Раздел 1. Информационные технологии, системы, технические средства.</p> <p>Тема 1.1. Информационные технологии. Классификация информационных систем. ОК 1,4,5. ПК 3.3</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Введение. Основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность.</p> <p>2 Определение информационной технологии. Инструментарий информационной технологии.</p> <p>3 Определение информационной системы. Виды классификаций информационных систем.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка реферата по теме: «Информационные технологии и системы» -2ч</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>2</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
<p>Раздел 2. Компьютерные сети. Сетевые технологии обработки и передачи информации.</p>		6	
<p>Тема 2.1. Устройство компьютерных сетей. Локальные и глобальные компьютерные сети. ОК 1,4,5,8,9. ПК 3.1</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Назначение, структура, ресурсы компьютерных сетей. Локальные и глобальные компьютерные сети.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка доклада по теме: «Локальные и глобальные компьютерные сети»</p>	<p>2</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.2. Сетевые технологии обработки информации ОК 2,3,7,8,9. ПК 2.5</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Передача информации. Линии связи, их основные компоненты и характеристики.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>2</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>2</p>
<p>Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий и информационные ресурсы.</p>		62	

Тема 3.1. Виды программного обеспечения. Технологии сбора информации. ОК 1-4,7. ПК 1.1-1.4	Содержание учебного материала		
	1	Назначение и состав системного программного обеспечения	2
	3	Сканеры. Сканирование текстовых и графических материалов.	2
	4	Распознавание сканированных текстов.	2
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия		4
	Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. Ввод информации с внешних компьютерных носителей.		2
	Контрольные работы		3
	Самостоятельная работа обучающихся		-
	Содержание учебного материала		-
Тема 3.2. Технологии обработки текстовой информации. ОК 2, 3,5,8,9. ПК 3.2	1	Основные навыки работы с документами в текстовом редакторе MS Word	2
	2	Использование списков. Добавление названия рисунка, таблицы. Вставка объектов.	2
	3	Колонки. Сноски, перекрестные ссылки. Гиперссылки.	2
	4	Стилевое оформление документа. Формирование оглавления. Колонтитулы.	3
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия		8
	Создание текстовых документов, содержащих списки, колонки. Вставка объектов в документ. Формулы, организационные диаграммы. Использование таблиц. Предпечатная подготовка документа		2
	Стилевое оформление документа. Использование шаблонов .Рецензирование документа. Использование дополнительных возможностей.		3
	Контрольные работы		2
	Самостоятельная работа обучающихся		-
Тема 3.3. Технологии обработки числовой информации. ОК 1,4,5,6,8. ПК 2.1-2.4	Заполнение таблиц истинности		1
	Содержание учебного материала		-
	1	Основные навыки работы с книгами в табличном процессоре Excel	1
	2	Типы данных и форматы MS Excel.	2
	3	Организация вычислений. Абсолютные и относительные ссылки.	2
	4	Использование функций. Базовые функции, логические функции. Создание диаграмм.	3
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия		8
	Создание документов в табличном процессоре MS Excel. Выполнение вычислений с помощью формул. Решение практических задач с использованием функций. Форматирование, автоматизация работы. Создание диаграмм.		2
	Контрольные работы		3
Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 3.4. Технологии использования систем управления баз данных.	Содержание учебного материала		-
	Содержание учебного материала		-
	1	Основные навыки работы с базами данных в СУБД Access	2
	2	Организация взаимодействия между таблицами.	2

ОК 1,2,4,5,7, ПК 1.1-1.4	3	Использование фильтров для отбора данных. Сортировка записей.			2	
	4	Использование запросов. Создание различных типов отчетов с использованием Мастера. Создание кнопочных форм.			3	
		Лабораторные работы	-			
		Практические занятия	8			
Тема 3.5. Технологии создания электронных презентаций. ОК 2,3,4,8,9, ПК 3.1, 3.2		Отбор и сортировка данных с использованием фильтров и запросов.			2	
		Создание кнопочных форм. Создание отчетов.			3	
		Контрольные работы	-		2	
		Самостоятельная работа обучающихся	2			
		Поиск информации в информационно-поисковых системах.				
		Содержание учебного материала				
		1	Основные возможности Power Point.			1
		2	Оформление слайда. Настройка анимации, перехода слайдов			2
		3	Показ слайдов. Операции со слайдами. Создание элементов управления.			2
		4	Настройка действия. Создание и использование собственного шаблона дизайна			3
		Лабораторные работы	-			
		Практические занятия	6			
Тема 3.6. Технологии обработки графической информации. ОК 1,2,3,4,7, ПК 2.3-2.5,		Создание презентации. Создание элементов управления.			3	
		Настройка анимации, перехода слайдов. Настройка действия.			3	
		Создание и использование собственного шаблона дизайна.			3	
		Контрольные работы	-			
		Самостоятельная работа обучающихся	-			
		Содержание учебного материала				
		1	Виды компьютерной графики. Программное и аппаратное обеспечение.			1
		2	Обзор программ растровой графики			2
		3	Возможности программы растровой графики.			
		4	Последовательность разработки, выполнения и редактирования чертежа в программе			2
		3	Особенности векторной графики. Основные понятия.			2
		4	Последовательность разработки, выполнения и редактирования чертежа с использованием программ векторной графики.			
		Лабораторные работы	-			
		Практические занятия	12			
		Работа с использованием программ векторной графики. Настройка интерфейса.			2	
		Структура документа. Операции выделения, инструменты, средства программ векторной и растровой графики.			2	
		Приемы и средства рисования. Операции с текстом			3	
		Работа в программах векторной и растровой графики. Особенности интерфейса.			3	
		Рисование кривых и узлов. Создание фигур.			3	
		Средства редактирования. Операции с объектами.			3	
		Контрольные работы	-			
		Самостоятельная работа обучающихся	3			
		Ответы на вопросы к параграфам, главам учебных пособий, составленные преподавателем – 3 ч.				

<p>Тема 3.7. Технологии использования информационно-поисковых систем. ОК 1.4,5,8,9. ПК 1.1-1.4, 2.1- 2.5 .</p>	Содержание учебного материала	2	
	1	Понятие, виды, назначения информационно-поисковых и справочно-информационных систем.	1
	2	Специализированные отраслевые справочные системы. Принципы выбора ИПС	2
	3	Основы организации работы в ИПС	1
	4	Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности. Лабораторные работы	3
		Практические занятия	-
		Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности. Подготовка и представление исходных данных для обработки на ПК. Интерпретация и анализ данных.	6
		Контрольные работы	-
		Самостоятельная работа обучающихся Поиск информации в ИПС.	2
		10	
<p>Раздел 4. Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации. Основы информационной безопасности.</p> <p>Тема 4.1. Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации. ОК 2,3,4,7,8. ПК 3.2</p>	Содержание учебного материала	2	
	1	Понятие о способах и методах автоматизированной обработки и передачи информации.	1
	2	Назначение и примеры автоматизации систем обработки информации.	2
		Лабораторные работы	-
		Практические занятия	-
		Контрольные работы	-
		Самостоятельная работа обучающихся Ответы на контрольные вопросы составленные преподавателем- 2ч Подготовка опорного конспекта-2ч	4
		Содержание учебного материала	2
		1 Защита информации. Средства и способы защиты.	2
		2 Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения.	2
<p>Тема 4.2. Информационная безопасность ОК 1.4,5,8,9. ПК 3.1, 3.3</p>	3 Антивирусные программы. Дифференцированный зачет. Лабораторные работы	3	
		Лабораторные работы	-
		Практические занятия	-
		Контрольные работы	-
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата. «Защита информации»	2
		Консультации	14
		Всего	96

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информационных технологий;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная.

Технические средства обучения:

- класс компьютерный в комплекте (рабочее место студента, рабочее место преподавателя, мультимедийный проектор, сканер, принтер, колонки, web-камера)
- локальное сетевое оборудование;
- выход в сеть Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

а) Основные источники:

№ п/п	Источник
1	Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07984-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442310
2	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433277
3	Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433802
4	Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И.

	Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433803
5	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433276

б) Дополнительная литература:

6	Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/434578
7	Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/439026
8	Естественные и технические науки: науч. журнал /гл. ред. А.Я.Хавкин. – Москва : ООО "Издательство "Спутник+", 2002— . — Выходит 12 раз в год. ISBN печатной версии 1684 – 2626. – Текст : непосредственный 2019 №1-12; 2018 №1-12; 2017 №1-12; 2016 №1-12; 2015 №1-12 http://www.etn.sc-site.ru/

в) Информационные электронно-образовательные ресурсы

№ п/п	Источник
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://mgri-rggru.bibliotech.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженернотехнические науки (ТюмГУ) www.e.lanbook.com
3	Электронно-библиотечная система «elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) https://elibrary.ru
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / www.biblio-online.ru
5	Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (Локальная

информационно-правовая система)

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
Усвоенные знания:	
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Тестирование. Дифференцированный зачет
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Тестирование. Дифференцированный зачет
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Тестирование. Дифференцированный зачет
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Тестирование. Дифференцированный зачет
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Тестирование. Дифференцированный зачет
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Тестирование. Дифференцированный зачет
Освоенные умения:	
- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	Выполнение и защита практических работ. Дифференцированный зачет

- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Выполнение и защита практических работ.
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Выполнение и защита практических работ. Дифференцированный зачет
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	Выполнение и защита практических работ. Дифференцированный зачет
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	Выполнение и защита практических работ.
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;	Выполнение и защита практических работ. Дифференцированный зачет
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Выполнение и защита практических работ. Дифференцированный зачет

Разработчик:

СОФ МГРИ
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

А.Е. Черныгина
(инициалы, фамилия)

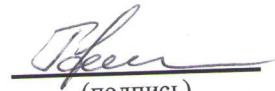

(подпись)

Эксперты:

СОФ МГРИ
(место работы)

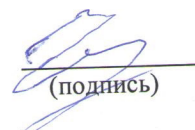
преподаватель
(занимаемая должность)
главный специалист по
аналитическому
сопровождению
добычи и повышению
эффективности
резервуара
(занимаемая должность)

Г.Н. Федорова
(инициалы, фамилия)


(подпись)

ООО «Газпромнефть –
Хантос»
(место работы)

А.А. Чертов
(инициалы, фамилия)


(подпись)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на рабочую программу учебной дисциплины «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**», разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»** (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 № 493.

Разработчиком рабочей программы «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**» является преподаватель горно-буровых дисциплин Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Чернятина Анастасия Егоровна.

Рабочая программа имеет четкую структуру, которая включает разделы: паспорт программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В рабочей программе отражены ключевые тематические разделы: Раздел 1. Информационные технологии, системы, технические средства, 2. Компьютерные сети. Сетевые технологии обработки и передачи информации, 3. Программное обеспечение информационных технологий и информационные ресурсы, 4. Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации. Основы информационной безопасности, Содержание разделов рабочей программы учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», согласно ППССЗ, соответствует требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту для специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Виды учебной работы и в целом содержание учебной дисциплины соответствует формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональной компетенций, но и уровень освоения общих компетенций, обеспечивающих их умений.

Учебные издания, а также интернет-ресурсы содержат достаточное количество информации для освоения учебной дисциплины.

Таким образом, рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Эксперт:

Преподаватель СОФ МГРИ

Федорова Г.Н. 



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на рабочую программу учебной дисциплины «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**», разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин** (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 483.

Разработчиком рабочей программы «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**» является преподаватель горно-буровых дисциплин Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Чернятина Анастасия Егоровна.

Рабочая программа имеет четкую структуру, которая включает разделы: паспорт программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В рабочей программе отражены ключевые тематические разделы: Раздел 1. Информационные технологии, системы, технические средства, 2. Компьютерные сети. Сетевые технологии обработки и передачи информации, 3. Программное обеспечение информационных технологий и информационные ресурсы, 4. Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации. Основы информационной безопасности, Содержание разделов рабочей программы учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», согласно ППССЗ, соответствует требованиям к знаниям, умениям, практическому опыту для специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Виды учебной работы и в целом содержание учебной дисциплины соответствует формируемым компетенциям согласно ФГОС СПО.

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональной компетенций, но и уровень освоения общих компетенций, обеспечивающих их умений.

Учебные издания, а также интернет-ресурсы содержат достаточное количество информации для освоения учебной дисциплины.

Таким образом, рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Эксперт:

главный специалист по аналитическому сопровождению добычи и повышению эффективности резервуара, ООО «Газпромнефть – Хантос», сектор управления добычей, кластер «Север»

