

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

2022r

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

Е.А. Мищенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана на основе Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №3 от 21 июня 2015 г. Регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г.) с учетом рекомендаций ФГАУ «ФИРО» по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (протокол №3 от 25.05.2017 г.) для специальности среднего профессионального образования: 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

Федорова Галина Николаевна, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании предметно-цикловой комиссии математики, физики и информатики

Протокол № 10 от «01 » июня 2022 г.

Председатель ПЦК: _______ Н. С. Гаврюшкина

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

« <u>01</u>» июня 2022 г.

Начальник УМО: Ания А.Л. Трубчанинова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	26

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

общеобразовательной учебной Программа дисциплины «Информатика» изучения предназначена информатики ДЛЯ И информационно-коммуникационных технологий профессиональных СПО, образовательных организациях реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена 21.02.12 специальности: Технология ПО техника разведки месторождений полезных ископаемых.

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

Учебная дисциплина «Информатика» входит в состав обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле.

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

Содержание программы учебной дисциплины «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 Интернета;
- 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 средствами информатики, 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 технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием ИКТ, средств образовательных и социальных коммуникаций.

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

• личностных:

- ЛР 4- проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- ЛР 10- заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

• 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.

Процесс изучения дисциплины «Информатика» направлен на формирование у студентов специальности «Прикладная геодезия» следующих

общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
OK 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

и личностных результатов:

Код личностных результатов реализации программы воспитания	Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося **234** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **156** часов; самостоятельной работы обучающегося **66** часов; консультаций **12** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	234
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	156
в том числе:	
практические занятия	104
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	66
в том числе:	
подготовка доклада	14
подготовка реферата	6
подготовка опорного конспекта	2
работа над созданием собственного проекта	9
подготовка презентации	21
решение задач по образцу	3
составление кроссворда	3
подготовка сообщения	4
ответы на вопросы, составленные преподавателем	1
поиск информации в ИПС	3
Консультации	12
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины ИНФОРМАТИКА

Понистонованно воздоном и дом	Содомжение упобиоте метерине не вебенетените и пречтинестине вебети сомостоятельный вебете	Ofrom	Vnopour
	объержание у темпер жатериали, упосруднория и практи техние расству, самостом расств	Hacob Hacob	освоения
1	2	8	4
Раздел 1. Информационная		70	
Tema 1.1.	Солержание учебного материала	2	
Введение в дисциплину. Роль	1 Введение в дисциплину	l	1
информационной деятельности в	2 Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной,		2
современном обществе:	образовательной сферах		
экономической, социальной,	Лабораторные работы	-	
культурной, образовательной сферах.	Практические занятия	-	
OK 1,4	Контрольные работы	-	
JIP 4	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка доклада «Информационное общество».		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	
Основные этапы развития	1 Понятие информационного общества. Основные этапы развития информационного общества		2
информационного общества.	2 Тапы развития технических средств и информационных ресурсов		2
Этапы развития технических средств и	Лабораторные работы	-	
информационных ресурсов.	Практические занятия	2	
OK 4	1. Информационные ресурсы общества. Работа с образовательными информационными ресурсами.		
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Подготовка сообщения «История развития технических средств и информационных ресурсов».		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	7	
Виды профессиональной	1 Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических		7
информационной деятельности	средств и информационных ресурсов		
человека с использованием	Лабораторные работы	ı	
технических средств и	Практические занятия	1	
информационных ресурсов социально-	Контрольные работы	1	
экономической деятельности.	Самостоятельная работа обучающихся	3	
OK 1,4 JIP 4.10	Подготовка презентации «Виды профессиональной информационной деятельности человека».		
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	2	
Правовые нормы, относящиеся к	1 Правовые нормы, относящиеся к информации		2
информации, правонарушения в	2 Правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения		2
информационной сфере, меры их	3 Электронное правительство		3
предупреждения. Электронное	Лабораторные работы	-	

					2	1					I												2		2						T	
7	-	7	72	7			ı	1	-	-		7		ı	10						1	2				•	9					•
Практические занятия 1. Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии. Портал государственных услуг.	Контрольные работы	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка «Меры предупреждения преступлений в информационной сфере».		Содержание учебного материала		2 Информационные объекты различных видов	Лабораторные работы	Практические занятия	Контрольные работы	Самостоятельная работа обучающихся	Подготовка сообщения «Понятие и измерение информации».	Содержание учебного материала	1 Универсальность дискретного (цифрового) представления информации	Лабораторные работы	Практические занятия	1. Представление информации в двоичной системе счисления.	 Связь между позиционными системами счисления, перевод чисел из однои позиционнои системы в пругую. 		5. Дискретное (цифровое) представление звуковой информации и видеоинформации.	Контрольные работы	Самостоятельная работа обучающихся	Содержание учебного материала	1 Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение,		2 Принципы обработки информации при помощи компьютера	Лабораторные работы	Практические занятия	1. Программный принцип работы компьютера.	2. Примеры компьютерных моделей различных процессов.	3. Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютенной молети	Контыстерной модели.	NOTIFICIENT PACCIENT
правительство. ОК 1,5 ЛР 10			Раздел 2. Информация и информационные процессы.		Тема 2.1.	Подходы к понятию информации и	измерению информации.	Информационные объекты различных	видов.	OK 1,4,5		Тема 2.2.	Универсальность дискретного	(цифрового) представления	информации. Представление	информации в двоичнои системе	OK 5					Тема 2.3.	Основные информационные процессы	и их реализация с помощью	компьютеров.	OK 4						

	Самостоятельная работа обучающихся Полготовка презентации «Информационные процессы» -3.	6	
	Подготовка реферата «Программный принцип работы компьютера» -3.		
	Решение задач по образцу на исследование готовой компьютерной модели -3.		
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	2	
Математические основы работы	1 Логические основы работы компьютера		
компьютера.	2 Алгебра логики. Логические выражения и функции		
OK 1,4	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	1. Работа с логическими выражениями и функциями.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка доклада «Основные логические функции»		
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	2	
Алгоритмы и способы их описания.	1 Алгоритм. Понятие, свойства алгоритма		
OK 1,5	2 Способы описания алгоритмов		
	Лабораторные работы	ı	
	Практические занятия	9	
	1. Решение задач с использованием линейных алгоритмов.		
	2. Решение задач с использованием алгоритмов ветвления.		
	3. Решение задач с использованием циклических алгоритмов.		
	Контрольные работы	ı	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Подготовка презентации «Алгоритмы».		
Тема 2.6.	Содержание учебного материала	2	
Хранение информационных объектов	1 Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях		2
различных видов на разных цифровых	2 Файловая система		2
носителях. Определение ооъемов	3 Определение объемов различных носителей информации		2
различных носителеи информации.	4 Архивирование информации		2
пинемафии	Лабораторные работы	ı	
OK 1.4	Практические занятия	10	
JIP 4	1. Создание архива данных. Извлечение данных из архива.		
	2. Файл как единица хранения информации на компьютере.		
	3. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче.		
	4.Запись информации на компакт-диски различных видов.		
	5. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.		
	Контрольные работы	1	

	Самост	Самостоятельная работа обучающихся	5	
	Подгот	Подготовка презентации «Носители информации» -3.		
	Подгот	Подготовка опорного конспекта по теме «Архиваторы» -2.		
Тема 2.7.	Содерж	Содержание учебного материала	2	
Управление процессами.	1 3	Управление процессами		2
Представление об автоматических и	2 I	Примеры управления процессами в различных сферах		2
автоматизированных системах	3 I	Представление об автоматических системах управления в социально-экономической сфере		2
управления в социально-		деятельности		
экономической сфере деятельности.	4 I	Представление об автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере		2
OK 145	7	деятельности		
C,F,1 NO	Лабора	Лабораторные работы	1	
	Практи	Практические занятия	2	
	1. ACY	 АСУ различного назначения, примеры их использования. Демонстрация использования различных видов 		
	АСУ на	АСУ на практике в социально-экономической сфере деятельности.		
	Контро	Контрольные работы	ı	
	Самост	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подгот	Подготовка доклада «Автоматические системы управления».		
Раздел 3.			28	
Средства информационных и коммуникапионных технологий.				
Тема 3.1.	Содерж	Содержание учебного материала	4	
Архитектура компьютеров. Основные	$1 \downarrow \ell$	Архитектура компьютеров. Многообразие компьютеров. Основные характеристики компьютеров		1
характеристики компьютеров.	2	Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру		2
Многообразие компьютеров.	3 I	Программное обеспечение компьютеров. Назначение, виды программного обеспечения		2
Многообразие внешних устройств,	Лабора	Лабораторные работы		
подключаемых к компьютеру. Виды	Практи	Практические занятия	4	
программного обеспечения	1. При	1. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.		
	Програ	Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их		
t and	настройка. 2. Пример	настройка. 2. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для		
	различн	различных направлений профессиональной деятельности.		
	Контро	Контрольные работы		
	Самост	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Состав	Составление кроссворда «Программное обеспечение персонального компьютера» - 1ч.		
Тема 3.2.	Содерж	Содержание учебного материала	2	
Объединение компьютеров в	1 J	Локальная компьютерная сеть		2
локальную сеть. Организация работы	2 E	Виды компьютерных сетей, способы объединения компьютеров в сеть		2
пользователей в локальных	3 (Организация работы пользователей в компьютерной сети		2

COMILEIOTEDHEIX CETEX	1 Запита информании от несанкнионированного поступа Обеспечение безопасности работы в		۲
)
UN 1,4,5	локальной сети		
JIP 10	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	9	
	1. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.		
	2. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.		
	3.Защита информации, антивирусная защита.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление кроссворда по теме: «Компьютерные сети» -1ч.		
	Поиск информации в ИПС «Разграничение прав доступа в сети»-1ч.		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	2	
Безопасность, гигиена, эргономика,	1 Безопасность при работе с компьютером		2
ресурсосбережение.	2 Гигиенические нормы работы с компьютером		2
OK 1,5	3 Ргономика, ресурсосбережение работы с ПК		2
JIP 4	4 Здоровьесберегающие технологии при работе с ПК		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	4	
	1. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.		
	2. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией		
	для профессиональной деятельности.		
	Контрольные работы	•	
	Самостоятельная работа обучающихся	8	
	Подготовка презентации «Безопасность при работе с компьютером».		
Раздел 4.		23	
Технологии создания и преобразования информационных объектов.			
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	
Понятие об информационных системах	1 Информационные системы. Автоматизация информационных процессов		3
и автоматизации информационных	2 Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы		3
процессов. Возможности настольных	преобразования (верстки) текста		
издательских систем.	Лабораторные работы	-	

OK 1 4 5	Практинеские занатия	16	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1. Возможности текстового процессора Microsoft Word по созданию текстовых документов различной	2	
	структуры.		
	2 Суемт и пиаграмин в MS Word Onганизапионные пиаграммы		
	5. Сноски и ссылки. Создание документа с гиперссылками.		
	К Использование систем проверки орфографии и грамматики		
	O. Alcoussosanno encien infoseptor oppor papira a i pamina i in pamina i in como i i inferiore (i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
	/ .с. сладание компьютерных пусликации на основе использования готовых шаслонов (для выполнения		
	· Door		
	6.Программы-переводчики, дозможности систем распознавания текстов.		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Ответы на вопросы к параграфу учебного пособия-1ч.		
	Поиск информации в ИПС на тему «Настольные издательские системы» -1ч.		
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	2	
Возможности динамических	1 Назначение, структура, функции электронных таблиц		2
(электронных) таблиц.	2 Возможности электронных таблиц		3
Математическая обработка числовых	Использование электронны		2
AI IIII GE	,		1
Данных.	Лабораторные работы		
OK 1,4	Практические занятия	10	
	1. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных		
	заданий.		
	2.Формулы и функции в MS Excel.		
	3. Построение диаграмм и графиков в MS Excel.		
	4 Комплотенное моленимование пазтипину пропессов и авнений в MS Fycel		
	Статеми статистического ущега (бухгалтенский ущег планирование и финансы статистические		
	исследования) Средства графического представления статистических данных (деловая графика).		
	Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.		
	Контрольные работы	ı	
	Самостоятельная работа обучающихся	_	
	Tomograms configuration of the	•	
	110ДГОТОВКА СОООЩЕНИЯ «ООРДООТКА ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАОЛИЦ»		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	2	
Представление об организации баз	1 Организация баз данных и системах управления ими		3
данных и системах управления ими.	2 Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических,		2
Использование системы управления	библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и других		
базами данных для выполнения	Лабораторные работы	-	

йинелес угийону	Практипелни запатия	4	
из различных предметных областей.	1. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов	-	
OK 1,4,5	для поиска и сортировки информации в базе данных.		
	2. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в		
	рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и		
	образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.		
	Контрольные работы	ı	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Поиск информации в ИПС «Системы управления базами данных» - 1ч.		
	Составление кроссворда «Основные элементы базы данных» - 1ч.		
Тема 4.4.	Содержание учебного материала	2	
Представление о программных средах	1 Представление о программных средах компьютерной графики		2
компьютерной графики,	2 Мультимедийные объекты и среды		2
мультимедийных средах.	3 Геоинформационные системы		3
OK 5	Лабораторные работы		
	Практические занятия	9	
	1. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных		
	презентаций для выполнения учебных заданий.		
	2. Создание и редактирование мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для		
	выполнения учебных заданий.		
	3. Использование презентационного оборудования. Примеры геоинформационных систем.		
	Контрольные работы	ı	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Работа над созданием собственного проекта «Мультимедийные среды» -3ч.		
	Подготовка сообщения «Программное обеспечение и цифровое оборудование для создания графических и		
Porror F	мультимедииных ооъектов»-1 ч.	90	
таздел з. Телекоммуникапионные технологии		F	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	9	
Представление о технических и	1 Представление о технических средствах телекоммуникационных технологий		2
программных средствах	2 Интернет – технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер		2
телекоммуникационных технологий.	3 Программные поисковые сервисы.		2
Поиск информации с использованием	4 Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь		2
компьютера. Передача информации	Лабораторные работы		

	2	<i>c c</i>						2	2
∞	4		ı	9	1	11	4		
Практические занятия 1. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет. 2. Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр. 3. Методы и средства сопровождения сайта образовательной организации. 4. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации «Передача информации между компьютерами» -34. Подготовка реферата «Программные поисковые сервисы»-34. Подготовка доклада «Телекоммуникационные технологии»-24.	Содержание учебного материала 1 Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернеттелефония. Интернет-журналы и СМИ	2 Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете 3 Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.)	Лабораторные работы	Практические занятия 1. Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО. 2. Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании. 3. Этические нормы коммуникаций в Интернете.	Контрольные работы	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка доклада «Социальные сети»-2ч. Работа над созданием собственного проекта «Организация форума»-3ч. Работа над созданием собственного проекта «Сайт студента»-3ч. Подготовка презентации «Нормы коммуникации в социальных сетях»-3ч.	Содержание учебного материала	1 Искусственный интеллект и машинное мышление.	2 Новейшие компьютерные технологии и технологии будущего.
между компьютерами. ОК 1,2,4,5 ЛР 4	Тема 5.2.Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в	глобальных и локальных компьютерных сетях. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. ОК 1,2,4,5					Тема 5.3.	искусственный интеллект и машинное	Maintenne, Hobertine Novillator opinate

технологии и технологии будущего.	Лабораторные работы		
	Практические занятия	1	
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка доклада «Искусственный интеллект»-2ч.		
	Консультации:	12	
	Beero	234	

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)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Содержание обучения	Характеристика основных видов
	деятельности студентов (на уровне
	учебных действий)
1.Информационная деятельность человека	 находить сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; классифицировать информационные процессы по принятому основанию; выделять основные информационные процессы в реальных системах; владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира; исследовать с помощью информационных моделей структуру и поведение объекта в соответствие с поставленной задачей; выявлять проблемы жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения; использовать ссылки и цитирование источников информации; использовать на практике базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей, владеть нормами информационной этики и права, соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средств обеспечения надёжного
	функционирования средств ИКТ;
	информационные процессы
2.1.Представление и обработка	• оценивать информацию с позиций ее
информации	свойств
	(достоверность, объективность, полнота,
	актуальность и т.п.);

- знать о дискретной форме представления информации;
- знать способы кодирования и декодирования информации;
- иметь представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;
- отличать представление информации в различных системах счисления;
- знать математические объекты информатики;
- применять знания в логических формулах

2.2. Алгоритмизация и программирование

- владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость формального описания алгоритмов;
- уметь понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
- уметь анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- реализовывать технологию решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства, выбирать метод решения задачи, разбивать процесс решения задачи на этапы.
- определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм;
- определять, для решения какой задачи предназначен алгоритм (интерпретация блок-схем);

Примеры задач:

-алгоритмы нахождения наибольшего (или наименьшего) из двух, трех, четырех заданных чисел без использования массивов и циклов, а также сумм (или произведений) элементов конечной числовой последовательности (или массива); — алгоритмы анализа записей чисел в

	позиционной системе счисления;
	– алгоритмы решения задач методом
	перебора;
	– алгоритмы работы с элементами массива
2.3.Компьютерные модели	■ иметь представление о компьютерных
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	моделях, уметь приводить примеры;
	• оценивать адекватность модели
	моделируемому объекту и целям
	моделирования;
	выделять в исследуемой ситуации:
	объект, субъект, модель;
	выделять среди свойств данного объекта
	существенные свойства с точки зрения
	целей
	моделирования;
2.4. Реализация основных	• оценивать и организовывать
информационных процессов с	информацию, в том числе получаемую из
помощью компьютеров	средств массовой информации,
, ,	свидетельств очевидцев, интервью;
	• анализировать и сопоставлять
	различные источники информации;
3. Средства информационни	ых и коммуникационных технологий
3.1.Архитектура компьютеров	• анализировать компьютер с точки зрения
	единства аппаратных и программных
	средств;
	• анализировать устройства компьютера
	с точки зрения организации процедур ввода,
	хранения, обработки, передачи, вывода
	информации;
	• определять средства, необходимые
	для осуществления информационных
	процессов при решении задач;
	• анализировать интерфейс программного
	средства с позиций исполнителя, его
	среды функционирования, системы
	команд и системы отказов;
	■ выделять и определять назначения
	элементов окна программы;
3.2.Компьютерные сети	■ иметь представление о типологии
	компьютерных сетей, уметь приводить
	примеры;
	• определять программное и аппаратное
	·
	обеспечении компьютерной сети;

- 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.
- доступа в сеть и применять это на практике;
- владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете, применять их на практике;
- реализовывать антивирусную защиту компьютера;

4.Технологии создания и преобразования информационных объектов

- 4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.
- 4.2. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных. Системы статистического учета (бухгалтерский учет, планирование и финансы, статистические исследования).
- 4.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.
- 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах

- иметь представление о способах хранения и простейшей обработке данных;
- уметь работать с библиотеками программ;
- использовать компьютерные средства представления и анализа данных;
- осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера;
- пользоваться базами данных и справочными системами;
- владеть основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач

5. Телекоммуникационные технологии

- 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.
- иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий, применять на практике;
- знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе;
- определять ключевые слова, фразы для

	T
	поиска информации;
	• уметь использовать почтовые сервисы
	для передачи информации;
	■ иметь представление о способах
	создания и сопровождения сайта, уметь
	приводить примеры;
5.2. Возможности сетевого	■ иметь представление о возможностях
программного обеспечения для	сетевого программного обеспечения,
организации коллективной	уметь приводить примеры;
деятельности в глобальных и	■ планировать индивидуальную и
локальных компьютерных сетях	коллективную деятельность с
	использованием программных
	инструментов поддержки управления
	проектом;
5.3. Примеры сетевых	определять общие принципы разработки и
информационных систем для	функционирования интернет-приложений;
различных направлений	
профессиональной деятельности	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска классная;
- шкаф / стеллаж для хранения учебно-методических материалов. Технические средства обучения:
 - Моноблок Acer Veriton Z2610G 20.1"/Core i3 2120/4GB/500GB/DVD RW/Wi-fi/kb, mousU;
 - проектор DLP BenQ Group-MX613ST 1024*768;
 - компьютер в сборе Celeron 347/1Gb/250 Gb/+ мышь +клавиатура+монитор;
 - кран 200*210 sm Braum Photo Technik-Professional настенный;
 - планшет 6" Wacom Bamboo Pen, Russian/P;
 - Microsoft Win7Pro x64 SP1 (Акт приема-передачи №140501-ПГ от 20 января 2017 года оборудования по договору пожертвования №140501-ПГ от 20 января 2014 года). Система Гарант (договор ЭПС-19-078 от 09 января 2019 года);
 - локальное сетевое оборудование;
 - выход в сеть Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

№п/п	Источник		
1	Цветкова М.С. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф.		
	образования / М.С.Цветкова, И.Ю.Хлобыстова. — 5-е изд., стер. —		
	Москва: ИЦ "Академия", 2018. — 352 с.: ил. – ISBN 978-5-4468-6785-1. –		
	Текст: непосредственный.		
2	Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1:		
	учебное пособие для среднего профессионального образования /		
	В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт,		
	2021. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-		
	11851-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —		
	URL: https://urait.ru/bcode/472793 (дата обращения: 13.05.2022).		
3	Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2:		
	учебное пособие для среднего профессионального образования /		
	В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 153 с. —		
	(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст:		
	электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —		
	URL: https://urait.ru/bcode/472822 (дата обращения: 13.05.2022).		

Лополнительная литература:

	пительная зипература.
№п/п	Источник
1	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего
	профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и
	доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 320 с. —
	(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст:
	электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —
	URL: https://urait.ru/bcode/474161 (дата обращения: 13.05.2022).
2	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего
	профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и
	доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 302 с. —
	(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст:
	электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —
	URL: https://urait.ru/bcode/474162 (дата обращения: 13.05.2022).
3	Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс: учебное пособие для
	среднего профессионального образования / О. Е. Мойзес,
	Е. А. Кузьменко. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. —
	(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07980-7. — Текст:

электронный	//	ЭБС	Юрайт	[сайт].	
URL: https://urait.ru	ı/bcode/4	<u>474758</u> (дата с	обращения: 13.0	05.2022).	

Периодические издания:

	Источник			
1	Информатика: научный журнал / учредитель Объединенный институт			
	проблем информатики НАН Беларуси, 2004 — . Минск: Объединенный			
	институт проблем информатики НАН Беларуси (Минск). Выходит, 4 раза в			
	год. – ISBN печатной версии 1816-0301. – Текст: электронный // ЭБС			
	elibrary [сайт]. — URL : https : //elibrary.ru (дата обращения: 06.05.2022)			
2	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.			
3	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО: науч. журнал / учредитель			
	Автономная некоммерческая организация Институт развития			
	информационного общества, 1992 — .— Москва : Автономная			
	некоммерческая организация Институт развития информационного			
	общества. Выходит, 6 раз в год. – ISBN печатной версии 6 <u>1605-1330</u> . –			
	Текст: электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru (дата			
	обращения: 06.05.2022)			

Информационные электронно-образовательные ресурсы:

№п/	Источник
П	
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://
	mgri-rggru.bibliotech.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-
	технические 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	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – ФЦИОР
	http://fcior.edu.ru/
6	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-
	collection.edu.ru/

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	Формы и методы контроля и	
т сзультаты обучения	оценки результатов обучения	
личносі	пные	
- чувство гордости и уважения к истории	Экспертная оценка результатов	
развития и достижениям отечественной	наблюдений за обучающимися в	
информатики в мировой индустрии	процессе освоения образовательной	
информационных технологий;	программы.	
- осознание своего места в	Экспертная оценка результатов	
информационном обществе;	работы обучающегося при	
	выполнении индивидуальных	
	заданий.	
- готовность и способность к	Экспертная оценка результатов	
самостоятельной и ответственной	работы обучающегося при	
творческой деятельности с	выполнении индивидуальных	
использованием информационно-	заданий.	
коммуникационных технологий;		
- умение использовать достижения	Экспертная оценка и самооценка	
современной информатики для	индивидуального прогресса.	
повышения собственного	Экспертная оценка плана	
интеллектуального развития в	(программы) профессионального	
выбранной профессиональной	совершенствования.	
деятельности, самостоятельно		
формировать новые для себя знания в		
профессиональной области, используя		
для этого доступные источники		
информации;		
- умение выстраивать конструктивные	Экспертная оценка эффективности	
взаимоотношения в командной работе	работы обучающегося в команде.	
по решению общих задач, в том числе с		
использованием современных средств		
сетевых коммуникаций;		
- умение управлять своей	Экспертная оценка и самооценка	
познавательной деятельностью,	индивидуального прогресса.	
проводить самооценку уровня	Экспертная оценка плана	
собственного интеллектуального	(программы) профессионального	
развития, в том числе с использованием	совершенствования.	
современных электронных		
образовательных ресурсов;		

Экспертная оценка эффективности - умение выбирать грамотное поведение работы обучающегося с прикладным разнообразных при использовании информационнопрограммным обеспечением, средств коммуникационных технологий как в средствами ИКТ. профессиональной деятельности, так и в Экспертная оценка результатов работы обучающегося при быту; выполнении индивидуальных заданий. Экспертная оценка и самооценка продолжению готовность К образования повышению индивидуального прогресса. И квалификации Экспертная оценка плана избранной В профессиональной (программы) профессионального деятельности основе совершенствования развития личных информационно-коммуникационных компетенций; метапредметных Экспертная - умение определять цели, составлять оценка результатов планы деятельности работы обучающегося определять при средства, необходимые выполнении индивидуальных ДЛЯ реализации; заданий. использование различных видов Экспертная оценка результатов наблюдений за обучающимися в познавательной деятельности ДЛЯ процессе освоения образовательной информационных решения задач, применение основных методов познания программы. (наблюдения, описания, измерения, Экспертная оценка результатов работы обучающегося при эксперимента) для организации учебноисследовательской И проектной выполнении индивидуальных заданий. деятельности использованием информационно-коммуникационных технологий; использование различных Экспертная оценка результатов информационных объектов, с которыми работы обучающегося при возникает необходимость сталкиваться в выполнении индивидуальных профессиональной сфере в изучении заданий. явлений и процессов; - использование различных источников Экспертная оценка эффективности информации, в том числе электронных работы обучающегося с прикладным библиотек, критически программным обеспечением, умение средствами ИКТ. интерпретировать оценивать И Экспертная оценка эффективности информацию, получаемую из различных работы обучающегося с источниками источников, В TOM числе ИЗ сети Интернет; информации

- умение анализировать и представлять	Экспертная оценка результатов
информацию, данную в электронных	наблюдений за обучающимися в
форматах на компьютере в различных	процессе освоения образовательной
видах;	программы.
- умение использовать средства	Экспертная оценка эффективности
информационно-коммуникационных	работы обучающегося с прикладным
технологий в решении когнитивных,	программным обеспечением.
коммуникативных и организационных	Экспертная оценка эффективности
задач с соблюдением требований	работы обучающегося со средствами
эргономики, техники безопасности,	ИКТ.
гигиены, ресурсосбережения, правовых	
и этических норм, норм	
информационной безопасности;	
- умение публично представлять	Экспертная оценка эффективности
результаты собственного исследования,	использования средств
вести дискуссии, доступно и гармонично	информационно-коммуникационных
сочетая содержание и формы	технологий для представления
представляемой информации средствами	результатов исследовательской
информационных и коммуникационных	деятельности.
технологий;	Achies in the second se
предмен	M HLIY
- сформированность представлений о	Тестирование.
роли информации и информационных	Экспертная оценка выполнения
процессов в окружающем мире;	самостоятельной работы. Экзамен.
	Тестирование.
- владение навыками алгоритмического	_
мышления и понимание методов	Экспертная оценка выполнения
формального описания алгоритмов,	самостоятельной работы.
владение знанием основных	Экзамен.
алгоритмических конструкций, умение	
анализировать алгоритмы;	D
- использование готовых прикладных	Экспертная оценка выполнения
компьютерных программ по профилю	самостоятельной работы. Экзамен.
подготовки;	Экспертная оценка выполнения
	практической работы. Тестирование.
- владение способами представления,	Экспертная оценка выполнения
хранения и обработки данных на	практической работы. Тестирование.
компьютере;	Экспертная оценка выполнения
	самостоятельной работы. Экзамен.
- владение компьютерными средствами	Экспертная оценка выполнения
представления и анализа данных в	практической работы. Тестирование.
электронных таблицах;	Экспертная оценка выполнения
	самостоятельной работы. Экзамен.
- сформированность представлений о	Properties offering bringhing
базах данных и простейших средствах	Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Экзамен.

управления ими;	Экспертная оценка выполнения
	практической работы. Тестирование.
- сформированность представлений о	Экспертная оценка выполнения
компьютерно-математических моделях и	практической работы. Тестирование.
необходимости анализа соответствия	Экспертная оценка выполнения
модели и моделируемого объекта	самостоятельной работы.
(процесса);	Экзамен.
- владение типовыми приемами	Экспертная оценка выполнения
написания программы на	самостоятельной работы.
алгоритмическом языке для решения	Экспертная оценка выполнения
стандартной задачи с использованием	практической работы.
основных конструкций языка	Тестирование.
программирования;	Экзамен.
- сформированность базовых навыков и	Экспертная оценка выполнения
умений по соблюдению требований	практической работы. Тестирование.
техники безопасности, гигиены и	Экспертная оценка выполнения
ресурсосбережения при работе со	самостоятельной работы.
средствами информатизации	Экзамен.
- понимание основ правовых аспектов	Тестирование.
использования компьютерных программ	Экспертная оценка выполнения
и прав доступа к глобальным	практической работы.
информационным сервисам;	Экзамен.
- применение на практике средств	Экспертная оценка выполнения
защиты информации от вредоносных	практической работы. Тестирование.
программ, соблюдение правил личной	Экспертная оценка выполнения
безопасности и этики в работе с	самостоятельной работы.
информацией и средствами	Экзамен.
коммуникаций в Интернете.	

Разработчик:

СОФ МГРИ	преподаватель	Федорова Галина Николаевна	TI
(место работы)	(занимаемая должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)
Эксперты:			
СОФ МГРИ	преподаватель	Гаврилова Виктория Казбековна	189 M
(место работы)	(занимаемая должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)
СТИ НИТУ «МИСиС»	доктор технических наук, зав. кафедрой высшей	Кабулова	
	математики и информатики	Евгения Георгиевна	1
(место работы)	(занимаемая должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на рабочую программу учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА»

по специальности:

21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Разработчик рабочей программы: Федорова Галина Николаевна, преподаватель математики и информатики «Старооскольского филиала Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе» (СОФ МГРИ).

Рабочая программа четко структурирована и состоит из: паспорта рабочей программы учебной дисциплины; структуры и содержания учебной дисциплины; условий реализации учебной дисциплины; контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины.

В рабочей программе обозначены цели и задачи учебной дисциплины, рекомендуемое количество часов. Для специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося — 234 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 156 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 66 часов;
- консультаций обучающегося 12 часов.

Содержание дисциплины обеспечивает достижение студентами личностных, предметных и метапредметных результатов согласно примерной программе (ФГАУ «ФИРО») по указанной специальности и содержит важные тематические разделы: «Информационная деятельность человека», «Информация и информационные процессы», «Средства информационных и коммуникационных технологий», «Технологии создания и преобразования информационных объектов», «Телекоммуникационные технологии».

Необходимо отметить соответствие уровней освоения учебного материала его содержанию и значимости для формирования знаний, умений, указанных в стандартах общих компетенций (ОК), а также соответствие форм и методов контроля и оценки результатам обучения, в т.ч. данным компетенциям.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения отобраны оптимально с учетом специфики освоенных умений и освоенных знаний.

Перечень учебных изданий содержит достаточное количество учебных изданий и Интернет-ресурсов, актуальных для формирования соответствующих компетенций, знаний и умений, указанных в стандартах.

Данная рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности: 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Эксперт: Е.Г. Кабулова,

локтор технических наук, зав. кафедрой высшей математики и информатики СТИ НИТУ «МИСиС»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на рабочую программу учебной дисциплины «ИНФОРМАТИКА»

по специальности

по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

Разработчик рабочей программы: Федорова Галина Николаевна, преподаватель Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Рабочая программа четко структурирована и состоит из пояснительной записки, тематического плана, содержания учебной дисциплины по разделам с перечнем практических занятий и самостоятельной работы студентов, списка основной и дополнительной литературы и средств обучения.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана на основе Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №3 от 21 июня 2015 г. Регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г.) и содержит важные тематические разделы: «Информационная деятельность человека», «Информация и информационные процессы», «Средства информационных и коммуникационных технологий», «Технологии создания и преобразования информационных объектов», «Телекоммуникационные технологии».

В рабочей программе обозначено рекомендуемое количество часов на изучение. Предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 254 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 156 часов; самостоятельной работы обучающегося 66 часов; консультаций 12 часов.

Формы и методы контроля отобраны оптимально и обеспечивают достижение студентами личностных, предметных, и метапредметных результатов.

Перечень учебных изданий содержит достаточное количество учебных изданий и Интернет-ресурсов, актуальных для формирования соответствующих компетенций, знаний и умений.

Рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности по специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.

(подпись)

Эксперт:

В.К. Гаврилова

преподаватель СОФ МГРИ