

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 12:05:51  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Математики и информационных технологий  
Кафедра Прикладной информатики и программирования

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина ***Б1.О.16.03 Компьютерные технологии в специальности***

обязательная часть

Специальность

**21.05.05** ***Физические процессы горного или нефтегазового производства***  
код наименование специальности

Программа

***специализация N 2 "Физические процессы нефтегазового производства"***

Форма обучения

**Заочная**

Для поступивших на обучение в  
**2023 г.**

Стерлитамак 2023

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-5. Способен разрабатывать текущие и перспективные программы по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов	ПК-5.1. Применяет технологии проведения, обработки и интерпретации геолого-геофизических работ в профессиональной деятельности	Обучающийся должен: Знать методы разработки текущие и перспективные программы по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов
	ПК-5.2. Подготавливает материалы, используемые при разработке программ геологоразведочных работ по подсчету запасов и управлению запасами	Обучающийся должен: Уметь разрабатывать текущие и перспективные программы по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов
	ПК-5.3. Осуществляет разработки перспективных программ геологоразведочных работ с целью уточнения запасов углеводородов на территории деятельности организации.	Обучающийся должен: Владеть средствами разработки текущие и перспективные программы по оценке ресурсов, подсчету и пересчету запасов
ОПК-19. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК-19.1. Использует программные продукты общего и специального назначения для моделирования месторождений и технологий в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	Обучающийся должен: Уметь участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания
	ОПК-19.2. Применяет теоретические и методологические основы работы с программными продуктами в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания.	Обучающийся должен: Знать методы разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания
	ОПК-19.3. Разрабатывает и реализует образовательные программы в сфере своей	Обучающийся должен: Владеть средствами разработки и реализации

	профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания
ОПК-20. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-20.1. Знает основы информационных технологий и программные продукты.	Обучающийся должен знать: основы информационных технологий и программные продукты.
	ОПК-20.2. Умеет использовать современные информационные технологии и программные продукты для решения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся должен уметь: использовать современные информационные технологии и программные продукты для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-20.3. Владеет методами информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с использованием полученных знаний в области фундаментальных и прикладных наук.	Обучающийся должен владеть: методами информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с использованием полученных знаний в области фундаментальных и прикладных наук.

## 2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

1. Формирование у студентов теоретических знаний в области системного и прикладного программного обеспечения.
2. Обучение студентов пользоваться некоторыми прикладными программами.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5, 6 семестрах

## 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 144 акад. ч.

<b>Объем дисциплины</b>	<b>Всего часов</b>
	<b>Заочная форма обучения</b>

Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	6
практических (семинарских)	10
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
дифференцированный зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	124

<b>Формы контроля</b>	<b>Семестры</b>
дифференцированный зачет	6

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
<b>1</b>	<b>Основы компьютерных информационных технологий</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>62</b>
1.1	Технические и программные средства компьютерных технологий	1	2	0	30
1.2	Компьютерные сети и интернет	1	3	0	32
<b>2</b>	<b>Компьютерные технологии в профессиональной деятельности</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>62</b>
2.1	Технологии подготовки текстовой документации	2	2	0	32
2.2	Технология обработки табличных данных	2	3	0	30
	<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>124</b>

**4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)**

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Основы компьютерных информационных технологий</b>	
1.1	Технические и программные средства компьютерных технологий	Основные устройства ПК. Системный блок.. Архитектуры Оперативная память. Периферийные устройства ПК. Устройства ввода Программное обеспечение компьютерных технологий. Операционные системы.

1.2	Компьютерные сети и интернет	Понятие компьютерная сеть. Каналы передачи данных. Классификация компьютерных сетей.
<b>2</b>	<b>Компьютерные технологии в профессиональной деятельности</b>	
2.1	Технологии подготовки текстовой документации	Введение в технологию обработки текстовых документов. Программно-технические средства подготовки документа.
2.2	Технология обработки табличных данных	Введение в электронные таблицы. Структура электронных таблиц. Понятие поле. Адрес поля. Способы ввода данных, формул и их последующего редактирования. Понятие ссылка. Использование абсолютных и относительных ссылок.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Основы компьютерных информационных технологий</b>	
1.1	Технические и программные средства компьютерных технологий	Поиск компьютеров в сети. Использование IP-адресации.
1.2	Компьютерные сети и интернет	Понятие компьютерная сеть. Каналы передачи данных. Классификация компьютерных сетей.
<b>2</b>	<b>Компьютерные технологии в профессиональной деятельности</b>	
2.1	Технологии подготовки текстовой документации	Создание таблиц. Редактирование и оформление таблиц
2.2	Технология обработки табличных данных	Знакомство с электронной таблицей MS Excel.