

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Оптимизация в геологоразведочном производстве

Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология геологической разведки		
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых		
Уровень образования	высшее образование специалитет		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		32
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа			152
В т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			курсовой проект
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Зачет, диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
---------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПСК(У)-3.2	умением на всех стадиях геофизических и горно-буровых работ (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процесс и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии выполнения которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия	Р5	ПСК(У)-3.2.В1	способностью представления результатов работы, обоснования предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне
			ПСК(У)-3.2.У1	Формулировать геофизические и геологические задачи в виде, пригодном для их решения математическими методами
			ПСК(У)-3.2.31	Особенности применения математических моделей в различных областях геологии

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции Код
Код	Наименование	
РД1	Уметь оптимизировать технологические процессы при сооружении геологоразведочных скважин	ПСК(У)-3.2
РД2	Уметь оптимизировать технологические процессы при сооружении горно-разведочных выработок	ПСК(У)-3.2
РД3	Применять математические методы для обработки результатов экспериментов	ПСК(У)-3.2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ¹	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Оптимизация технологических процессов при сооружении геологоразведочных скважин	РД1 РД3	Лекции	12
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	52
Раздел (модуль) 2. Оптимизация технологических процессов при	РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	

¹ Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

сооружении горно-разведочных выработок		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	40
Раздел (модуль) 3. Обработка результатов экспериментов	РДЗ	Лекции	16
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	60

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Нескоромных, Вячеслав Васильевич. Оптимизация в геологоразведочном производстве: учебник [Электронный ресурс] / В. В. Нескоромных, В. Г. Храменков – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m226.pdf>
2. Храменков В. Г. Автоматизация производственных процессов: учебник [Электронный ресурс] / В. Г. Храменков. – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m29.pdf>
3. Храменков В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Г. Храменков; – 2-е изд.– Томск: Изд-во ТПУ, 2013. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m049.pdf>

Дополнительная литература

4. Методы и средства исследований: учебное пособие/ Н. Г. Квеско, П. С. Чубик; Томский политехнический университет – 2-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. –124 с.
5. Планирование и организация измерительного эксперимента: учебное пособие / Н. Ф. Рожков; Омский государственный технический университет (ОмГТУ). – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2009. – 107 с.
6. Порцевский А.К., Ганджумян Р.А. Оптимизация буровых и горно-разведочных работ, планирование эксперимента / Учебное пособие. – М.: МГОУ, 2005. -70 с

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

www.ngpedia.ru – большая энциклопедия нефти и газа;
www.rsl.ru – российская государственная библиотека;
www.nlr.ru – российская национальная библиотека.
<https://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система «Лань»

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Zoom Zoom; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome