

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Технология проведения горноразведочных выработок

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)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		32
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		64
	Самостоятельная работа, ч		80
	ИТОГО, ч		144

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	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)-3.4	способностью осуществлять выполнение проектов геологической разведки и управляет этими проектами в процессе их выполнения	Р7	ПСК(У)-3.4.В1	Способностью представления о горно-технологических свойствах горных пород и их классификациях, оборудовании и материалах, используемых на горно-разведочных работах
			ПСК(У)-3.4.У1	Уметь оценить трудоемкость и продолжительность работ по проходке разведочной выработки в конкретных горно-геологических условиях.
			ПСК(У)-3.4.31	Основные сведения о технологиях горных и взрывных работ, рациональных режимах работы оборудования, порядке выполнения технологических операций с учетом требований, предъявляемых к качеству работ и безопасности их выполнения
ПСК(У)-3.14	способностью управлять персоналом организации с учетом мотивов поведения и способов развития делового поведения персонала	Р10	ПСК(У)-3.14.В1	Навыками выбора норм времени на различные технологические процессы при проведении горно-разведочных выработок
			ПСК(У)-3.14.У1	Составлять графики организации работ при проведении горно-разведочных выработок
			ПСК(У)-3.14.31	Структуру рабочего процесса при проведении горно-разведочных выработок
ПСК(У)-3.19	способностью обеспечивать и умением создавать хороший морально-психологический климат в руководимом трудовом коллективе	Р10	ПСК(У)-3.16.В1	Навыками организационных работ
			ПСК(У)-3.16.У1	Грамотно формулировать речь
			ПСК(У)-3.16.31	Должностные обязанности различных горно-проходческих профессий

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	Самостоятельно приобретать новые знания в области горного дела	ПСК(У)-3.4
РД2	Проектировать наземные и подземные горные выработки	ПСК(У)-3.4
РД3	Приобретение организационных навыков работы	ПСК(У)-3.14 ПСК(У)-3.19

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по	Виды учебной деятельности ¹	Объем времени, ч.
--------------------	-----------------------------------	--	-------------------

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

	дисциплине		
Раздел (модуль) 1. Общие сведения о горных выработках и технологических процессах горного производства.	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 2. Основы строения массива и физики горных пород.	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 3. Горные машины	РД1	Лекции	6
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 4. Горное давление и крепление горных выработок.	РД1	Лекции	6
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 5. Технология проходки открытых горных выработок.	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	
	РД3	Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 6. Проведение подземных горизонтальных горно-разведочных выработок	РД1	Лекции	6
	РД2	Практические занятия	
	РД3	Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 7. Сооружение вертикальных и наклонных выработок	РД1	Лекции	6
	РД2	Практические занятия	
	РД3	Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	12

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Лукьянов, Виктор Григорьевич. Взрывные работы [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В. Г. Лукьянов, В. И. Комащенко, В. А. Шмурыгин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ). – 2-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m207.pdf> (дата обращения: 12.03.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. – Текст: электронный.

2. Лукьянов, Виктор Григорьевич. Технология проведения горно-разведочных выработок [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Лукьянов, А. В. Панкратов, В. А. Шмурыгин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2-е изд. –Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m217.pdf> (дата обращения: 12.03.2020).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

3. Лукьянов, Виктор Григорьевич. Горные машины и проведение горно-разведочных выработок [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Лукьянов, В. Г. Крец; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2-е изд.

– Томск: Изд-во ТПУ, 2014. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m305.pdf> (дата обращения: 14.03.2019).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

4. Шмурыгин, Владимир Александрович. Проведение горноразведочных выработок [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Шмурыгин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), – Томск: Изд-во ТПУ, 2012 URL:<http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m074.pdf> (дата обращения: 14.03.2019).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

5. Щукин, Анатолий Александрович. Взрывные и другие работы в скважинах [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Щукин, В. А. Шмурыгин; Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. В. Г. Лукьянова. – Томск: Изд-во ТПУ, 2006. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2009/m43.pdf> (дата обращения: 16.05.2018).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

Дополнительная литература

6. Буровзрывные работы. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Бер [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2016. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m086.pdf> (дата обращения: 16.05.2018).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

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