

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Основы разработки полезных ископаемых		
Направление подготовки/ специальность	21.05.02 Прикладная геология	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная геология	
Специализация	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	
Уровень образования	высшее образование – специалитет	
Курс	4	семестр 7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	24
	Практические занятия	–
	Лабораторные занятия	24
	ВСЕГО	48
Самостоятельная работа, ч		60
ИТОГО, ч		108

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-8	Готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК(У)-8. В2	Методами прогнозирования и поиска месторождений полезных ископаемых, рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
		ПК(У)-8. У2	Формулировать задачи ГРР, выбирать способ и последовательность их решения.
		ПК(У) -8. 32	Теоретические и методологические основы образования и закономерности распределения полезных ископаемых в земной коре
ПК(У)-12	Способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	ПК(У)-12. В3	Приемами и способами диагностики состава полезных ископаемых
		ПК(У) -12. У3	Диагностировать минеральный состав твердых полезных ископаемых и определять последовательность и условия их образования
		ПК(У) -12. 33	Физические, химические, ядерно-физические методы изучения металлических, неметаллических, горючих полезных ископаемых

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
	Наименование		
РД1	Выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья		ПК(У)-8 ПК(У)-12

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Горное и горно-обогатительное предприятие, общие вопросы разработки месторождений полезных ископаемых.	РД-1, 2	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	15
Раздел 2. Системы отработки рудных и угольных месторождений. Подземная и открытая разработка месторождений.	РД-1, 2	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	15
Раздел 3. Подземная и открытая	РД-1, 2	Лекции	6

разработка россыпных месторождений. Подводные горные работы.		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	15
Раздел 4. Опробование при ведении горных работ. Рекультивация и охрана окружающей среды.	РД-1, 2	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Основы горного дела: учебник для вузов / П.В. Егоров [и др.]. – 2-е изд., стер. – Москва: Изд-во МГГУ, 2006. – 408 с.
2. Исмаилов, Т.Т. Специальные способы разработки месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс]: учебник / Т.Т. Исмаилов, В.И. Голик, Г.Б. Дольников. – Москва: Горная книга, 2006. – 331 с. – Горное образование.
3. Пучков, Лев Александрович. Геотехнологические способы разработки месторождений: учебник / Л.А. Пучков, И.И. Шаровар, В.Г. Виткалов. – Москва: Горная книга, 2006. – 323 с.: ил. – Высшее горное образование.
4. Городниченко, В.И. Основы горного дела. Учебник для вузов [Электронный ресурс] / Городниченко В. И. – Москва: Горная книга, 2008. – 544 с.

Вспомогательная литература

1. Репин, Николай Яковлевич. Подготовка горных пород к выемке: учебное пособие / Н.Я. Репин; Московский государственный горный университет (МГГУ). – Москва: Мир горной книги Изд-во МГГУ, 2009. – 190 с.
2. Основы горного дела : учебник для вузов / П. В. Егоров [и др.]. – 2-е изд., стер. – Москва: Изд-во МГГУ, 2006. – 408 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Статистика мирового минерально-сырьевого комплекса- <http://www.mineral.ru>
2. Мировые цены на минеральное сырье- <http://www.metalltorg.ru>
3. Сайт министерства природных ресурсов и экологии РФ- <http://www.mnr.gov.ru>
4. Сайт Государственной комиссии по запасам- <http://www.gkz-rf.ru>

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; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Corel CorelDRAW Graphics Suite 2018 Academic; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic |