

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Маркшейдерия			
Направление подготовки/ специальность	21.05.04 Горное дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Горное дело		
Специализация	Горные машины и оборудование		
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	16	
	Практические занятия	0	
	Лабораторные занятия	32	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	------------

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
ОПК(У)-5	Готов использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	Р2	ОПК(У)-5.В2	Владеет навыками подсчета количества твердых полезных ископаемых
			ОПК(У)-5.У2	Умеет оценивать количественные запасы твердых полезных ископаемых в условиях его залегания
			ОПК(У)-5.З2	Знает методики подсчета количества твердых полезных ископаемых
ПК(У)-7	Умеет определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	Р2	ПК(У)-7.В3	Способностью определять пространственное положение объектов под земной поверхностью
			ПК(У)-7.У3	Осуществлять необходимые измерения, обрабатывать и интерпретировать результаты
			ПК(У)-7.З3	Основы маркшейдерских измерений
			ПК(У)-7.В4	Методами и средствами пространственно-геометрических измерений на земной поверхности и горных объектов
			ПК(У)-7.У4	Производить подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
			ПК(У)-7.З4	Основы маркшейдерии

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Применять базовые и специальные естественно-научные знания при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр.	ОПК(У)-5 ПК(У)-7
РД 2	Проводить измерения, делать анализ, обработку и интерпретацию полученных данных при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК(У)-5 ПК(У)-7
РД 3	Ставить и решать задачи комплексного анализа, связанные с выбором и разработкой интегрированных технологических проектов и систем при эксплуатационной разведке, переработке твердых полезных ископаемых и строительстве подземных объектов	ОПК(У)-5 ПК(У)-7

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	РД 1	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел 2. Маркшейдерская графическая документация	РД 1	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3.	РД 1	Лекции	2

Геометризация месторождений полезных ископаемых	РД 2	Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Подсчет и учет запасов, добычи, вскрыши и потерь полезного ископаемого	РД 1	Лекции	2
	РД 2	Практические занятия	0
	РД 3	Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых	РД 1	Лекции	2
	РД 2	Практические занятия	0
	РД 3	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6. Ориентирно-соединительные съемки	РД 1	Лекции	2
	РД 2	Практические занятия	0
	РД 3	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел 7. Полевые измерения и камеральная обработка	РД 1	Лекции	2
	РД 2	Практические занятия	0
	РД 3	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел 8. Маркшейдерские работы при проведении горных выработок	РД 1	Лекции	2
	РД 2	Практические занятия	0
	РД 3	Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	2

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Подшивалов, В. П. Инженерная геодезия : учебник / В. П. Подшивалов, М. С. Нестеренок. — 2-е изд., испр. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 463 с. — ISBN 978-985-06-2429-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65553>

2. Стародубцев, В. И. Инженерная геодезия : учебник / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3865-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126914>

3. Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-5331-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139258>

Дополнительная литература

1. Попов, В. Н. Геодезия и маркшейдерия : учебник / В. Н. Попов, В. А. Букринский. — 2-е изд. — Москва : Горная книга, 2007. — 453 с. — ISBN 978-5-98672-045-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3291>

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

<http://irina-erilova.narod.ru> – сайт Ериловой Ирины Игоревны – горного инженера-маркшейдера, преподавателя МГГУ, содержит лекционные курсы по дисциплинам геодезия и маркшейдерия.

<http://geodetics.ru/> – сайт для аспирантов и преподавателей

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

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office,
2. Windows,
3. Chrome,
4. Firefox ESR,
5. PowerPoint,
6. Acrobat Reader,
7. Zoom