

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Механическое оборудование карьеров			
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	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		32
	Практические занятия		24
	Лабораторные занятия		24
	ВСЕГО		80
Самостоятельная работа, ч			136
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, диф. 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	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-19	Готов к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	Р2	ПК(У)-19.В4	Владение основными принципами технологий добычи полезных ископаемых открытым способом
			ПК(У)-19.У5	Проводить расчеты горных машин и оборудования для добычи полезных ископаемых открытым способом и обосновывать их выбор для заданных горно-геологических условий и объемов горных работ
			ПК(У)-19.35	Типы и типоразмеры горных машин и оборудования для добычи полезных ископаемых открытым способом, их основные характеристики и принцип действия
ПСК(У)-9.4	Готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду	Р11	ПСК(У)-9.4В4	Владеть методами определения эксплуатационных параметров оборудования и параметров технологических процессов открытых горных работ
			ПСК(У)-9.4У4	Умение соотносить типы эксплуатационные параметры машин и узлов названного механического оборудования для открытых горных работ с горнотехническими условиями его эксплуатации
			ПСК(У)-9.434	Знания видов механического и транспортного оборудования, используемого при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, и рабочих процессов, протекающих при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код компетенции
Код	Наименование	
РД1	Владение основными принципами технологий добычи полезных ископаемых открытым способом, выбором оборудования, расчетами требуемых эксплуатационных характеристик. Определять области применения оборудования.	ПК(У)-19
РД2	Умение соотносить типы эксплуатационные параметры машин и узлов названного механического оборудования с горнотехническими условиями его эксплуатации.	ПК(У)-19 ПСК(У)-9.4
РД3	Владеть методами определения эксплуатационных параметров оборудования и параметров технологических процессов..	ПСК(У)-9.4

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Общие сведения	РД1	Лекции	2
		Самостоятельная работа	26
Раздел (модуль) 2. Буровые машины	РД1, РД2, РД3	Лекции	10
		Практические занятия	6
		Лабораторные работы	12
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 3. Выемочно-погрузочные машины	РД1, РД2, РД3	Лекции	16
		Практические занятия	6
		Лабораторные работы	12
		Самостоятельная работа	48
Раздел (модуль) 3. Прочие машины и оборудование	РД2, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	28

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Перечень рекомендуемой литературы:

Основная:

1. Демченко, И. И. Механическое оборудование карьеров. Гидравлические экскаваторы : учебное пособие / И. И. Демченко, И. С. Плотников, К. А. Бовин. — Красноярск : СФУ, 2017. — 112 с. — ISBN 978-5-7638-3820-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117764> (дата обращения: 11.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Репин, Н.Я. Процессы открытых горных работ : Учебник для вузов / Н.Я. Репин, Л.Н. Репин. - М. : "Горная книга", 2015. - 519 с.
3. Бульдозеры на карьерах. Конструкции, эксплуатация, расчет : Учеб. пос. для вузов / Квагинидзе В.С. и др. - М. : "Горная книга", 2012. - 397 с.

Дополнительная:

4. Подэрни, Р.Ю. Механическое оборудование карьеров: Учебник для вузов / Р.Ю. Подэрни. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ, 2003. - 606 с.
5. Справочник. Открытые горные работы / К.Н. Трубецкой, М. Потапов, К.Е. Виноцкий, Н.Н. Мельников и др. – М.: Горное бюро, 1999 – 590 с.: ил.
6. Практикум по открытым горным работам [Текст] : Учебное пособие для вузов / Ялтанец И.М., Щадов М.И. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МГТУ, 2003. - 429 с.

Для практических занятий и курсового проектирования

7. Механическое оборудование карьеров: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Механическое оборудование карьеров» для студентов всех форм обучения специальности 150402 «Горные машины и оборудование» / Сост. Б.А. Катанов, В.Ю. Бегляков. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета, 2008. – 24 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom, Компас-3D V16, SolidWorks

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

4.2.2 Плакаты, фото- и видеоматериалы по темам курса.