



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



И.А. Лапин

15.07.2021

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Горные машины и оборудование

Закреплена за кафедрой	разработки месторождений полезных ископаемых
Учебный план	21.05.04 - заочная ГОРНОЕ ДЕЛО специалист Гд-20204.plx Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений"
Квалификация	Горный инженер (специалист)
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ

Часов по учебному плану	180	Виды контроля на курсах:
в том числе:		экзамены 6
аудиторные занятия	24	зачеты 6
самостоятельная работа	143	
часов на контроль	13	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		6		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	4	4	6	6	10	10
Практические	4	4	10	10	14	14
Итого ауд.	8	8	16	16	24	24
Контактная работа	8	8	16	16	24	24
Сам. работа	28	28	115	115	143	143
Часы на контроль			13	13	13	13
Итого	36	36	144	144	180	180

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Габбасов Б.М. _____

Рабочая программа дисциплины

Горные машины и оборудование

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО (приказ Минобрнауки России от 17.10.2016 г. № 1298)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений" утвержденного учёным советом вуза от 23.09.2019 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол методического совета университета от 15.07.2021 г. № 8

Зав. кафедрой и.о. зав.кафедрой Красавин Алексей Викторович, канд.техн.наук

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Являются:

- формирование у студентов профессиональных компетенций, знаний и умений в области эффективной и безопасной эксплуатации транспортного оборудования горных предприятий;
- усвоение основных понятий о комплексе эксплуатационных свойств и показателях технического уровня горных машин и комплексов;
- обретение навыков анализа разнообразных сведений об эксплуатации и ремонте горных, транспортных машин и комплексов, параметрах и условиях применения, соответствующих современному мировому уровню и ближайшей перспективе их использования

1.1 Задачи

Основными задачами дисциплины являются:

- получение студентами знаний о принципах работы, общем устройстве, номенклатуре, особенностях конструкций и принципах выбора основных типов транспортных машин и оборудования, применяемых для механизации процессов добычи и проведения горных выработок при разработке месторождений полезных ископаемых;
- формирование навыков практической деятельности в областях производственно-технологической, организационно-управляющей, научно-исследовательской и проектной, связанной с использованием транспортных машин и оборудования в производственной деятельности;
- развитие способностей аргументированного обоснования целесообразности технических решений и мотиваций к самостоятельному повышению уровня профессиональных знаний и навыков в области профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:

Б1.Б

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Введение в специальность

2.1.2 Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий

2.1.3 Проведение и крепление горных выработок

2.1.4 Горнопромышленный транспорт

2.1.5 Вскрытие рудных месторождений

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1 Государственная итоговая аттестация

2.2.2 Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

2.2.3 Преддипломная практика

2.2.4 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-8: способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления

ПК-4: готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

ПСК-2.2: готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:

3.1.1 - основные способы добычи, структуры технологических процессов производства горных работ;

3.1.2 - основные интегрированные технологические процессы производства горных работ, как часть системы автоматизации производства

3.1.3 - назначение, типы, технические характеристики, конструктивные особенности и принцип действия горных машин.

3.1.4 - основы проектирования и конструирования горных машин.

3.1.5 - специфические условия эксплуатации, требования, предъявляемые к оборудованию.

3.1.6 - перспективные направления развития и совершенствования конструкций горных машин.

3.2 Уметь:

3.2.1	- использовать информационные технологии для проектирования горнотехнических сооружений и решения не типовых задач на горном предприятии
3.2.2	- производить выбор технических средств, оборудования и инструмента для производства горных работ, читать технические чертежи.
3.2.3	- рассчитывать режимы работы, определять производительность;
3.2.4	- применять типовые методики расчета нагрузок
3.2.5	- осуществлять выбор средств механизации процессов подземных горных работ
3.3	Владеть:
3.3.1	- основными методами расчета параметров технологического процесса, автоматическим управлением интегрированных технологических систем переработки твердых полезных ископаемых
3.3.2	- навыками обобщения и анализа исходной информации о принципах работы, конструкциях и технических характеристиках горных машин;
3.3.3	- разработкой и реализацией мероприятий по совершенствованию конструкций горных машин и оборудования.
3.3.4	- методами расчета и выбора горных, транспортных стационарных машин и оборудования для эксплуатации рудных месторождений полезных ископаемых при их разработке