

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 15:07:12  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

## Аннотация дисциплины (модуля)

# **Транспортные машины для подземных горных работ рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ</b>
Учебный план	s210504_23_GM23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	
Семестр(ы) изучения	10;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	- ознакомление студентов с конструкциями транспортных машин и установок, структурообразованием механизмов машин, методами их синтеза, с динамическими расчетами, методами проектирования машин и деталей по критериям работоспособности;
1.2	- обучение методам расчета тяговых и эксплуатационных параметров машин и их выбору в зависимости от горно-технических условий и, применяемых на рудниках, систем разработки месторождения.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	«Строительная геотехнология», «Горные машины для открытых горных работ», Открытая геотехнология, Двигатели внутреннего сгорания
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

**ПК-1: Способен рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горно-технических условиях**

**Знать:**

Основные принципы работы горных машин и оборудования

Требования безопасности при эксплуатации горных машин и оборудования

Методы анализа горно-геологических условий и оценки их влияния на работу машин

**Уметь:**

Анализировать климатические условия в районе работы и принимать необходимые меры для обеспечения эффективной эксплуатации горных машин и оборудования

Применять различные стратегии и тактики эксплуатации горных машин в зависимости от горно-технических условий, чтобы достичь оптимальных результатов

Определять горно-геологические условия и адаптировать методы эксплуатации горных машин для обеспечения безопасности и эффективности работ

**Владеть:**

Навыками оперативного реагирования на аварийные ситуации и принятия мер по их предотвращению

Умением применять техники безопасности при эксплуатации горных машин и оборудования

Навыками планирования и организации работы горных машин в соответствии с различными климатическими условиями

**ПК-2: Способен выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации**

**Знать:**

Основные принципы и методы мониторинга технического состояния горных машин и оборудования

Характеристики различных средств мониторинга и их применение в горной промышленности

Требования к техническому обслуживанию и ремонту горных машин и оборудования

**Уметь:**

Выбирать и применять методы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования

Анализировать полученные данные мониторинга и определять необходимые меры по обслуживанию и ремонту машин

Оценивать эффективность применяемых методов мониторинга и предлагать улучшения в системе обслуживания

**Владеть:**

Навыками выбора и применения подходящих методов и средств мониторинга

Умением анализировать полученные данные мониторинга и принимать решения по обслуживанию и ремонту машин

Навыками оценки эффективности системы мониторинга и предлагать улучшения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	Основные принципы работы горных машин и оборудования
	Основные принципы и методы мониторинга технического состояния горных машин и оборудования
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

Анализировать климатические условия в районе работы и принимать необходимые меры для обеспечения эффективной эксплуатации горных машин и оборудования
Выбирать и применять методы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования
<b>3.3 Владеть:</b>
Навыками оперативного реагирования на аварийные ситуации и принятия мер по их предотвращению
Навыками выбора и применения подходящих методов и средств мониторинга