

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «23» июня 2023 г.
протокол № 5

Аннотация рабочей программы дисциплины Эксплуатация горных машин и оборудования

| | | |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Закрепленная кафедра | <u>Кафедра горного дела</u> | |
| Направление подготовки | 21.05.04 Горное дело | |
| Специализация | Подземная разработка рудных месторождений | |
| Квалификация | <u>Горный инженер (Специалист)</u> | |
| Форма обучения | <u>Очная</u> | |
| Общая трудоемкость | <u>__6__</u> ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | <u>216</u> | Формы контроля в семестре |
| | в том числе: | экзамен в 9 семестре |
| аудиторные занятия | <u>54</u> | |
| самостоятельная работа | <u>126</u> | |
| часов на контроль | <u>36</u> | |
| Семестр(ы) изучения | <u>9</u> | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 5 | | Итого |
|-------------------|-----|-----|-------|
| | УП | РП | |
| Вид занятий | | | |
| Лекции | 26 | 26 | 26 |
| Практические | 28 | 28 | 28 |
| Контактная работа | | | |
| Сам. работа | 126 | 126 | 126 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 |
| Итого: | 216 | 216 | 216 |

Год набора 2023

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – формирование базовых знаний студента о принципах эксплуатации горных машин и оборудования в технологиях открытых горных работ, о процессах поддержания оборудования в рабочем состоянии на основе применения системы планово-предупредительных ремонтов (ППР) и системы сервисного обслуживания (СО) для реализации полученных знаний в процессе профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. изучение эксплуатации горных машин и оборудования в процессах добычи полезных ископаемых;
2. изучение системы ППР и системы СО, как первичных комплексов в системе организационных и технических мероприятий для поддержания оборудования в рабочем состоянии;
3. изучение положений и задач системы технической обслуживания, плановых и капитальных ремонтов;
4. изучение правил и методов рациональной эксплуатации горных машин и оборудования различного назначения в различных климатических, горно-геологических условиях;
4. изучение форм организации ремонтных хозяйств;
5. изучение процессов технической подготовки для эффективного проведения ремонтов горных машин и оборудования;
6. изучение средств малой механизации для достижения ремонтов на высоком техническом уровне;

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| | |
|----------|--|
| ПК-4 | готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых, в том числе с использованием самоходного и стационарного оборудования. |
| Знать: | З-1 Методы оценки технического состояния различных типов горного оборудования, основные виды и причины отказов горных, транспортных и стационарных машин |
| Уметь: | У-1 Выполнять оценку технического состояния и остаточного ресурса узлов и деталей горных машин |
| Владеть: | Н-1 Выбора и обоснования рациональных параметров технологического оборудования горных предприятий |
| ПК-5 | способен разрабатывать техническую документацию для испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания, изготовления и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения, а также готовность выполнять операции по их техническому обслуживанию и ремонту |
| Знать: | З-1 Методы оценки технического состояния различных типов горного оборудования, основные виды и причины отказов горных, транспортных и стационарных машин |
| Уметь: | У-1 Выполнять оценку технического состояния и остаточного ресурса узлов и деталей горных машин |
| Владеть: | Н-1 Работы с контрольно-регистрающей и диагностирующей аппаратурой |
| ПК-6 | готов рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях |
| Знать: | З-1 Типы и типоразмеры горных машин и оборудования, их основные характеристики и принцип действия. |
| Уметь: | У-1 Организовывать технический осмотр и техническое обслуживание горного оборудования |
| Владеть: | Н-1 Выбора и обоснования рациональных параметров технологического оборудования горных предприятий |