



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



Директор _____ А. Лапин

23.09.2019

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования горного производства

| | |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | механики и автоматизации технологических процессов и производств |
| Учебный план | 15.03.02 - заочная ТМиО бакалавриат Т-20205.plx Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль подготовки "Технологические машины и оборудование" |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | заочная |
| Общая трудоемкость | 5 ЗЕТ |

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля на курсах: |
| в том числе: | | экзамены 4 |
| аудиторные занятия | 24 | |
| самостоятельная работа | 147 | |
| часов на контроль | 9 | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 3 | | 4 | | Итого | |
|-------------------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| Практические | | | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Итого ауд. | 4 | 4 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Контактная работа | 4 | 4 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Сам. работа | 32 | 32 | 115 | 115 | 147 | 147 |
| Часы на контроль | | | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Итого | 36 | 36 | 144 | 144 | 180 | 180 |

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, *Зубов Владимир Владимирович* _____

Рабочая программа дисциплины

Эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования горного производства

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2015 г. № 1170)

составлена на основании учебного плана:

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль подготовки "Технологические машины и оборудование"

утвержденного учёным советом вуза от 23.09.2019 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

механики и автоматизации технологических процессов и производств

Протокол методического совета университета от 09.07.2020 г. № 3

Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.

Зав. кафедрой канд. физ.-мат. наук, Худяков П.Ю.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| Изучение технологических основ изготовления и ремонта технологических машин и оборудования горного производства, усвоение влияния технологических процессов изготовления деталей на их работоспособность и закономерностей выбора систем и методов ремонта машин | |
| 1.1 Задачи | |
| Решение задач освоения студентами современных методов организации и выполнения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию технологических машин и оборудования горного производства, на основе действующих правил безопасности и технической эксплуатации. Дисциплина даёт возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.08 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Электрические машины; |
| 2.1.2 | Технология конструкционных материалов; |
| 2.1.3 | Сопротивление материалов; |
| 2.1.4 | Теория механизмов и машин; |
| 2.1.5 | Механика жидкости и газа; |
| 2.1.6 | Электрический привод; |
| 2.1.7 | Детали машин и основы проектирования; |
| 2.1.8 | Гидравлика; |
| 2.1.9 | Гидро- и пневмопривод; |
| 2.1.10 | Термодинамика; |
| 2.1.11 | Теплотехника. |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Автоматизация технологического оборудования |
| 2.2.2 | Государственная итоговая аттестация |
| 2.2.3 | Государственная итоговая аттестация |
| 2.2.4 | Теория надежности технологических машин и оборудования |
| 2.2.5 | Управление техническими системами горного производства |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| ПК-13: умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования | |
| ПК-15: умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин | |
| ПК-20: готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции | |
| ПК-23: умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования | |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | |
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - основы технологии горных работ; |
| 3.1.2 | - требования к разработке технической документации для производства технологических машин и оборудования горного производства; |
| 3.1.3 | - требования безопасной эксплуатации технологических машин и оборудования горного производства; |
| 3.1.4 | - классификацию и назначение машин для выполнения операций по добыче и транспортировке полезных ископаемых; |
| 3.1.5 | - принципиальные схемы, конструктивные особенности, области применения и основные расчетные характеристики различного типа машин для отбойки, погрузки, транспортировки, крепления и вспомогательных операций, а также стационарных машин; |

| | |
|------------|---|
| 3.1.6 | - методику определения основных конструктивных и режимных параметров машин, их производительности и эффективности в горнодобывающем производстве; |
| 3.1.7 | - виды нагруженного состояния элементов технологических машин и оборудования горного производства. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - уметь определять усилия воздействия инструмента технологических машин горного производства на массив горных пород; |
| 3.2.2 | - пользоваться нормативной документацией для производства, эксплуатации и технического обслуживания и ремонта технологических машин и оборудования горного производства; |
| 3.2.3 | - производить расчет основных конструктивных и режимных параметров технологических машин и оборудования и моделирование их работы; |
| 3.2.4 | - осуществлять выбор типов технологических машин и оборудования горного производства, производить расчет их производительности и эффективности, а также выбор типоразмеров в зависимости от горно-геологических условий и условий эксплуатации; |
| 3.2.5 | - определять технологические и конструктивные параметры технологических машин и оборудования горного производства. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями; |
| 3.3.2 | - владеть методами анализа взаимодействия инструмента технологических машин с горными породами; |
| 3.3.3 | - навыками анализа технической и нормативной документации по технологическим машинам и оборудованию горного производства; |
| 3.3.4 | - профессиональной терминологией в области технологических машинах и оборудования горного производства; |
| 3.3.5 | - методикой определения и расчета основных параметров, производительности и эффективности технологических машин горного производства. |