



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



А. Лапин

23.09.2019

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
Технологические машины и оборудование**

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|--|
| 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 | 7 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 252 | Виды контроля на курсах: | |
| в том числе: | | экзамены 4 | |
| аудиторные занятия | 28 | зачеты 4 | |
| самостоятельная работа | 211 | | |
| часов на контроль | 13 | | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 3 | | 4 | | Итого | |
|-------------------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | | |
| Лекции | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| Практические | | | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Итого ауд. | 4 | 4 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Контактная работа | 4 | 4 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Сам. работа | 32 | 32 | 179 | 179 | 211 | 211 |
| Часы на контроль | | | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Итого | 36 | 36 | 216 | 216 | 252 | 252 |

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Калянов Александр Евгеньевич _____

Рабочая программа дисциплины

Технологические машины и оборудование

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) | |
|---|---|
| Целью преподавания дисциплины является овладение студентами знаниями по конструкциям, принципам действия технологических машин, формированию профессиональных компетенций по обоснованному выбору техники для заданных условий и ведению инженерных расчетов различных технологических процессов ведения горных работ. | |
| 1.1 Задачи | |
| Формирование знания будущих горных инженеров по конструкциям, принципам действия и основам теории рабочих процессов машин, применяемых при подземной и открытой разработке полезных ископаемых, а именно: очистных комбайнов и струговых установок; механизированных крепей; проходческих комбайнов; буровых машин и бурильных установок; механического оборудования карьеров (буровые станки, экскаваторы, дробильно-сортировочное оборудование) | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.04 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Гидро- и пневмопривод |
| 2.1.2 | Освоение рабочей профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования" |
| 2.1.3 | Технологическая практика |
| 2.1.4 | Электрические машины |
| 2.1.5 | Электрический привод |
| 2.1.6 | Электротехника и электроника |
| 2.1.7 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 2.1.8 | Прикладная механика |
| 2.1.9 | Физика |
| 2.1.10 | Материаловедение |
| 2.1.11 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| ПК-12: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции | |
| 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 | |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | |
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | 1. Назначение, типы, технические характеристики, конструктивные особенности и принцип действия горных машин. |
| 3.1.2 | 2. Основы проектирования и конструирования горных машин. |
| 3.1.3 | 3. Специфические условия эксплуатации, требования, предъявляемые к оборудованию. Перспективные направления развития и совершенствования конструкций горных машин. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | 1. Производить выбор технических средств, оборудования и инструмента для производства горных работ, читать технические чертежи. |
| 3.2.2 | 2. Рассчитывать режимы работы, определять производительность. Применять типовые методики расчета нагрузок. |
| 3.2.3 | 3. Составлять отчеты по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | 1. Обобщать и анализировать исходную информацию о принципах работы, конструкциях и технических характеристиках горных машин. |
| 3.3.2 | 2. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию конструкций горных машин и оборудования. |
| 3.3.3 | 3. Участвовать в работе по совершенствованию производственной деятельности, разработке программ развития горного производства. |