

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего
образования
«Технический университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Технический
университет
УТМК»
«06» июля 2023 г.

В.А. Лапин

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Детали машин и основы проектирования

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Закреплена за кафедрой | механики | |
| Учебный план | 21.05.04 - заочная ГОРНОЕ ДЕЛО специалитет ЭиМ-23206.plx Специальность 21.05.04 Горное дело направленность (профиль) "Электрохозяйство, машины и оборудование горных предприятий" | |
| Квалификация | Горный инженер (специалист) | |
| Форма обучения | заочная | |
| Общая трудоемкость | 7 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 252 | Виды контроля на курсах: экзамены 5 зачеты 4 курсовые проекты 5 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 22 | |
| самостоятельная работа | 217 | |
| часов на контроль | 13 | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 4 | | 5 | | Итого | |
|-------------------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| Практические | 4 | 4 | 10 | 10 | 14 | 14 |
| Итого ауд. | 8 | 8 | 14 | 14 | 22 | 22 |
| Контактная работа | 8 | 8 | 14 | 14 | 22 | 22 |
| Сам. работа | 60 | 60 | 157 | 157 | 217 | 217 |
| Часы на контроль | 4 | 4 | 9 | 9 | 13 | 13 |
| Итого | 72 | 72 | 180 | 180 | 252 | 252 |

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Засыпкина С.А. _____

Рабочая программа дисциплины

Детали машин и основы проектирования

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 21.05.04 Горное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 987)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 21.05.04 Горное дело направленность (профиль) "Электрохозяйство, машины и оборудование горных предприятий"

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

механики

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой канд.техн.наук. Пашко А.Д.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| Цель преподавания дисциплины – подготовка обучающихся к научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных знаний, умений и навыков. | |
| 1.1 Задачи | |
| Задачами дисциплины является изучение основ проектирования, практических методов их применения, умению создавать надежные и экономические конструкции, сооружения, детали машин и механизмов, обеспечивающие их длительную эксплуатацию. | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 2.1.2 | Сопротивление материалов |
| 2.1.3 | Теоретическая механика |
| 2.1.4 | Физика |
| 2.1.5 | Материаловедение |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Расчет и конструирование технологических машин и оборудования |
| 2.2.2 | Государственная итоговая аттестация |
| 2.2.3 | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы |
| 2.2.4 | Преддипломная практика |
| 2.2.5 | Проектирование металлоконструкций |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| ПК-1.10: Способность составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии | |
| ИПК-1.10.3: Владеть навыками планирования регламентных и ремонтных работ | |
| ИПК-1.10.2: Уметь выполнять работы по поверке и диагностике горных машин и оборудования | |
| ИПК-1.10.1: Знать принципы организации регламентных процедур при эксплуатации горных машин и оборудования | |
| ПК-1.16: Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования; | |
| ИПК-1.16.3: Владеет навыками оценки и достоверности результатов имитационного моделирования | |
| ИПК-1.16.2: Применяет современные системы автоматизированного проектирования | |
| ИПК-1.16.1: Знает методы расчета и имитационного моделирования | |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | |
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | Знает основные социально-экономические ограничения в своей профессиональной деятельности |
| 3.1.2 | Знает методы расчета и имитационного моделирования |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | Применяет методы анализа и оценки экономической целесообразности внедрения проектов |
| 3.2.2 | Применяет современные системы автоматизированного проектирования |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | Владеет навыками использования как бумажных, так и электронных систем хранения информации |
| 3.3.2 | Владеет навыками оценки и достоверности результатов имитационного моделирования |