

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 13:26:57
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)

Детали машин

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | Механики и инженерной графики |
| Учебный план | zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | заочная |
| Программу составил(и): | к.т.н., доцент, Арсентьев Ю.А. |
| Семестр(ы) изучения | 3; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины «Детали машин» является: |
| 1.2 | - изучение общих методов расчета и конструирования деталей, машин и механизмов, обеспечивающих их работоспособность; |
| 1.3 | - освоение норм и правил проектирования, при которых достигается оптимальный выбор материала, формы и размеров деталей. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| 2.1.2 | Теоретическая механика |
| 2.1.3 | Физика |
| 2.1.4 | Математика |
| 2.1.5 | Сопротивление материалов |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

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

ПК-3.5: Способен анализировать данные о состоянии бурового оборудования, инструмента, контролировать соблюдение правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, отработку породоразрушающего инструмента

Знать:

технологии
геологической разведки

методики
проведения типовых
экспериментов на
стандартном стендовом и
лабораторном
оборудовании и
стандартных
скважинных приборах

Уметь:

использовать
стандартное
оборудование, приборы и
материалы, а также
обрабатывать результаты
экспериментальной
исследовательской
деятельности

применять
результаты
экспериментальных
данных, делать научные
выводы; строить
математические модели
объектов

Владеть:

методиками
проведения
экспериментов

навыками
работы с использованием
пакетов программ для
обработки результатов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|---|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| технологии геологической разведки | |
| 3.2 | Уметь: |
| использовать стандартное оборудование, приборы и материалы, а также обрабатывать результаты экспериментальной исследовательской деятельности | |
| 3.3 | Владеть: |
| методиками проведения экспериментов | |