

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.10.2023 14:35:44

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Строительная механика

Закреплена за подразделением Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий

Направление подготовки 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль Подземное строительство

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 229

часов на контроль 27

Формы контроля на курсах:

экзамен 4

зачет 3

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 3 | | 4 | | Итого | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп | | |
| Лекции | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| Практические | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 |
| В том числе инт. | | | 4 | | 4 | |
| Итого ауд. | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Контактная работа | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Сам. работа | 128 | 128 | 101 | 101 | 229 | 229 |
| Часы на контроль | | | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 | 288 | 288 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Обеспечение базы инженерной подготовки горных инженеров – строителей, теоретическая и практическая подготовка в области механики твердого деформируемого тела, развитие инженерного мышления, приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин. |
|-----|--|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------------|
| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.02 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | ВИМ-технологии при добыче полезных ископаемых | |
| 2.2.2 | Механика подземных сооружений | |
| 2.2.3 | Модели и методы геомеханических расчетов | |
| 2.2.4 | Моделирование геомеханических процессов | |
| 2.2.5 | Подземная урбанистика | |
| 2.2.6 | Экологическая безопасность подземного строительства | |
| 2.2.7 | Энергетика горных предприятий | |
| 2.2.8 | ВИМ-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений | |
| 2.2.9 | Моделирование и расчет подземных сооружений | |
| 2.2.10 | Организация информационного проектирования подземного строительства | |
| 2.2.11 | Основы архитектуры и строительных конструкций | |
| 2.2.12 | Проектирование технически сложных подземных комплексов | |
| 2.2.13 | Реконструкция горных предприятий | |
| 2.2.14 | Содержание, ремонт и реконструкция подземных сооружений | |
| 2.2.15 | Строительство городских подземных сооружений | |
| 2.2.16 | Строительство метрополитенов | |
| 2.2.17 | Технологии информационного моделирования в строительстве | |
| 2.2.18 | Деловая презентационная графика | |
| 2.2.19 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.20 | Преддипломная практика | |
| 2.2.21 | Экономика подземного строительства | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|---|--|
| ПК-4: Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | |
| Знать: | |
| ПК-4-31 методику решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов | |
| ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности | |
| Знать: | |
| ПК-2-31 методику решения проектных задач подземных объектов | |
| ПК-4: Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов | |
| Уметь: | |
| ПК-4-У1 выбирать методы решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов | |
| ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности | |
| Уметь: | |
| ПК-2-У1 выбирать методы решения проектных задач подземных объектов | |

ПК-4: Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов

Владеть:

ПК-4-В1 навыками применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов

ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-2-В1 навыками решения проектных задач в области подземных объектов