

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:54:14
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)
Высшая геодезия
рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | Горного дела |
| Учебный план | s210504_23_GIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО |
| Общая трудоёмкость | 4 ЗЕТ |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | к.т.н., доцент, Негурица Д.Л.;ст. преп., Кирков А.Е. |
| Семестр(ы) изучения | 6; |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|-----------------------------|---|
| 1.1 | Изучить принципы и методику построения геодезических сетей. |
| 1.2 | Изучить методику производства высокоточных измерений, их обработки и уравнивания геодезических сетей. |
| 1.3 | Научиться определять пространственно-геометрическое положение объектов, и осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты. |
| 1.4 | Научиться определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|-------------------------------------|---|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Маркшейдерско-геодезические приборы |
| 2.1.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная ознакомительная) |
| 2.1.3 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геодезическая) |
| 2.1.4 | Основы геодезии и геоинформатики |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная технологическая) |
| 2.2.2 | Маркшейдерские работы при строительстве метро |
| 2.2.3 | Маркшейдерско-геодезическое обеспечение строительства наземных и подземных сооружений |
| 2.2.4 | Маркшейдерия |
| 2.2.5 | Маркшейдерский контроль деформаций земной поверхности и недр |
| 2.2.6 | Математическая обработка результатов маркшейдерских и геодезических измерений |
| 2.2.7 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (преддипломная) |
| 2.2.8 | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) |
| 2.2.9 | Дистанционные методы зондирования земли |
| 2.2.10 | Научно-исследовательская работа |
| 2.2.11 | Дистанционные методы зондирования Земли |
| 2.2.12 | Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--|--|
| УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | |
| Знать: | |
| Структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | |
| Основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач | |
| . | |
| Уметь: | |
| Проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач, выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие | |
| Проводить анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами; определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации | |
| . | |
| Владеть: | |
| Навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи | |
| Навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки плана действий по решению поставленных задач | |
| . | |

| |
|---|
| ПК-3: Готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах |
| Знать: |
| Основы геодезии, маркшейдерии и компьютерной графики |
| Приборы, оборудование и способы определения пространственно-геометрическое положение объектов на земной поверхности и подземных горных выработках. |
| . |
| Уметь: |
| Определять пространственно - геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты. |
| Применять современное оборудование для производства маркшейдерско-геодезических работ, осуществлять обработку полученных измерений и интерпретировать их результаты для точного и безопасного ведения горных работ. |
| . |
| Владеть: |
| Способами определения пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты. |
| Владеть необходимыми навыками геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов с использованием компьютерных программ и получении результатов в 3D формате |
| . |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|--|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| Структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | |
| Основы геодезии, маркшейдерии и компьютерной графики | |
| 3.2 | Уметь: |
| Проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач, выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие | |
| Определять пространственно - геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты. | |
| 3.3 | Владеть: |
| Навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи | |
| Способами определения пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты. | |