

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:29:42
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)
Производственно-технологическая практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Инженерной геологии |
| Учебный план | s210501_23_IGD23.plx Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ |
| Общая трудоёмкость | 6 ЗЕТ |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | к.г.н., Доц., Дамрин Алексей Георгиевич |
| Семестр(ы) изучения | 8; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|------|---|
| 1.1 | - сбор, обработка, анализ и обобщение геодезического материала для подготовки выпускной квалификационной работы; |
| 1.2 | - закрепление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения; |
| 1.3 | - получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и производственной деятельности; |
| 1.4 | - практическое участие в научно-исследовательской деятельности геодезической организации; |
| 1.5 | - закрепление знаний работы с геодезическими приборами; |
| 1.6 | - совершенствование методов геодезических исследований; |
| 1.7 | - проведение топографо-геодезических работ; |
| 1.8 | - выполнение инженерно-геодезических съёмок; |
| 1.9 | - организация геодезического процесса на строительных площадках; |
| 1.10 | - апробация программных комплексов обработки геодезических данных и составления картографических материалов; |
| 1.11 | - формирование проектов инженерно-геодезических работ; |
| 1.12 | - выполнение исполнительских съёмок; |
| 1.13 | - формирование проектов разбивочных чертежей и исполнительной документации; |
| 1.14 | - обработка результатов аэрофотосъёмки с постобработкой материалов |
| 1.15 | - приобщение к социальной среде предприятий (организаций) и окончательное компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Фотограмметрия |
| 2.1.2 | Высшая геодезия и основы координатно-временных систем |
| 2.1.3 | Психология и социальная адаптация |
| 2.1.4 | Геодезическая астрономия с основами астрометрии |
| 2.1.5 | Теория фигур планет и гравиметрия |
| 2.1.6 | Глобальные навигационные спутниковые системы |
| 2.1.7 | Прикладная геодезия |
| 2.1.8 | Космическая геодезия и геодинамика |
| 2.1.9 | Общая картография |
| 2.1.10 | Геодезия |
| 2.1.11 | Геодезическое инструментоведение |
| 2.1.12 | Топографическая съёмка |
| 2.1.13 | Геодезическое инструментоведение |
| 2.1.14 | Топографическая съёмка |
| 2.1.15 | Промышленно-гражданское строительство |
| 2.1.16 | Инженерные изыскания |
| 2.1.17 | Физика Земли и атмосферы |
| 2.1.18 | Современные методы обработки и контроля измерений |
| 2.1.19 | Крупномасштабные топографические съёмки |
| 2.1.20 | Инженерно-геодезические съёмки |
| 2.1.21 | Геодезическая практика |
| 2.1.22 | Производственно-технологическая практика |
| 2.1.23 | Проектно-технологическая практика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

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

ПК-7: способностью пользоваться нормативно-техническими документами в области инженерно-геодезических изысканий, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ

| |
|--|
| Знать: |
| требования, предъявляемые к навигационной информации |
| методы и технологии получения и предоставления навигационных данных потребителю, а также нормативно-технические и руководящие документы в области координатно-временного и навигационного обеспечения территорий |
| - |
| Уметь: |
| выполнять наземные и спутниковые геодезические измерения при координатно-временном и навигационном обеспечении территорий |
| применять алгоритмы и программное обеспечение для обработки измерений, формирования и передачи корректирующих поправок |
| - |
| Владеть: |
| способами разработки технологий, сочетающих применение наземных и спутниковых средств геодезических измерений |
| навыками формирования инфраструктуры для координатно-временного и навигационного обеспечения различных категорий потребителей |
| - |
| ПК-5: способностью составлять документацию по результатам инженерно-геодезических изысканий и инженерно-гидрографических работ |
| Знать: |
| методы и средства создания геопространственных данных, определения полноты, качества и достоверности геопространственной информации, геопространственные системы и технологии |
| основы делопроизводства, нормативно-технические и руководящие документы в области производства геодезических работ |
| - |
| Уметь: |
| использовать геопространственную информацию разного содержания и в различных формах |
| использовать специализированное программное обеспечение для формирования отчётных документов |
| - |
| Владеть: |
| методами организации размещения, хранения геопространственной информации и доступа к ней |
| навыками подготовки отчётных документов по предоставлению результатов геодезических работ в базах геопространственных данных |
| - |
| ПК-4: способностью проводить полевую и камеральную обработку инженерно-геодезической информации с применением современных компьютерных технологии математической обработки |
| Знать: |
| методы и технологии обработки результатов теодолитной, высотной, тахеометрической съёмок |
| технологии создания карт и планов, а также порядок работы с режимными документами |
| - |
| Уметь: |
| систематизировать материалы полевых топографо-геодезических работ в соответствии с нормативно-техническими и руководящими документами |
| выполнять оценку качества и точности результатов полевых топографо-геодезических работ |
| - |
| Владеть: |
| методами составления и обновления планов и карт |
| опытом составления технического отчёта по результатам выполнения топографо-геодезических работ |
| - |
| ПК-2: способностью планировать и организовать инженерно-геодезические работы для градостроительной деятельности |
| Знать: |
| технологии инженерно-геодезических работ для строительства |
| новые разработки инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений |
| - |

| |
|--|
| Уметь: |
| применять технологии инженерно-геодезических работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений |
| разрабатывать технологии инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений |
| - |
| Владеть: |
| методами сбора информации для разработки проекта производства геодезических работ по созданию координатной основы |
| методиками измерений и их обработки при создании и развитии геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей |
| - |

ПК-1: способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геодезическую информацию

| |
|--|
| Знать: |
| исходные материалы и методы по разработке производства топографо-геодезических работ и их реализации |
| законодательную и правовую базу при формировании проектов производства топографо-геодезических работ и подходы к их реализации |
| - |
| Уметь: |
| выполнять топографо-геодезические работы для формирования проектов изыскательских работ |
| проектировать геодезическое обоснование, выполнять обмерные работы, строить топографический и ситуационный планы с целью реализации проектов инженерно-геодезических изысканий |
| - |
| Владеть: |
| методами выполнения топографо- геодезических работ и их реализацией |
| опытом применения законодательной и правовой базы при формировании проектов производства геодезических работ и подходов к их реализации |
| - |

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

| |
|---|
| Знать: |
| Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования |
| Основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата; |
| - |
| Уметь: |
| Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной. Определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; |
| Определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; |
| - |
| Владеть: |
| навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда |
| Способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата |
| - |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| |
|---|
| 3.1 Знать: |
| требования, предъявляемые к навигационной информации |
| методы и средства создания геопространственных данных, определения полноты, качества и достоверности геопространственной информации, геопространственные системы и технологии |
| методы и технологии обработки результатов теодолитной, высотной, тахеометрической съёмок |
| технологии инженерно-геодезических работ для строительства |
| исходные материалы и методы по разработке производства топографо-геодезических работ и их реализации |

| | |
|---|-----------------|
| Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования | |
| 3.2 | Уметь: |
| выполнять наземные и спутниковые геодезические измерения при координатно-временном и навигационном обеспечении территорий | |
| использовать геопространственную информацию разного содержания и в различных формах | |
| систематизировать материалы полевых топографо-геодезических работ в соответствии с нормативно-техническими и руководящими документами | |
| применять технологии инженерно-геодезических работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений | |
| выполнять топографо-геодезические работы для формирования проектов изыскательских работ | |
| Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной. Определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; | |
| 3.3 | Владеть: |
| способами разработки технологий, сочетающих применение наземных и спутниковых средств геодезических измерений | |
| методами организации размещения, хранения геопространственной информации и доступа к ней | |
| методами составления и обновления планов и карт | |
| методами сбора информации для разработки проекта производства геодезических работ по созданию координатной основы | |
| методами выполнения топографо- геодезических работ и их реализацией | |
| навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | |