

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)  
**Научно-исследовательская работа**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	s210501_23_IGD23.plx Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ
Общая трудоёмкость	12 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.г.н., Доц., Дамрин Алексей Георгиевич
Семестр(ы) изучения	10;

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
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.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-8: готовностью к проведению научных исследований по заданной тематике профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии</b>	

<b>Знать:</b>
методы и технологии производства геодезических работ по созданию государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей с использованием наземных и спутниковых средств измерений
критерии оценки качества спутниковых измерений, геометрического нивелирования, гравиметрических измерений и результатов обработки
-
<b>Уметь:</b>
разрабатывать технические задания и основные проектные решения, а также календарные планы производства геодезических работ
составлять технический отчёт по результатам выполнения геодезических работ
-
<b>Владеть:</b>
методами оценки и организации выполнения математической обработки качества результатов геодезических измерений
опытом работы систематизации картографической и геодезической информации
-
<b>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</b>
<b>Знать:</b>
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;
-
<b>Уметь:</b>
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;
-
<b>Владеть:</b>
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
-
<b>УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
стили делового общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;
основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;
основы перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно;
основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, правила коммуникации в академических и профессиональных сообществах;
специальные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, особенности коммуникации в профессиональных сообществах;
особенности технического перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.
-
<b>Уметь:</b>
ориентироваться при выборе приемлемых стилей делового общения в академическом и профессиональном сообществах;
проводить поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; осуществлять перевод научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
использовать стилистику делового общения в академическом и профессиональном сообществах;
вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках;
осуществлять перевод профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно

-
<b>Владеть:</b>
навыками делового общения в профессиональной среде; навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; навыками перевода научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
Различными стилями делового общения и коммуникации в зависимости от специфики профессиональной и/или академической среды; навыками перевода профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
-

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели**

<b>Знать:</b>
основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает /взаимодействует, учитывает их в своей деятельности;
-
<b>Уметь:</b>
эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом; планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды; проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности
-
<b>Владеть:</b>
навыками организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности методами планирования командной работы, навыками дифференциации задач и исполнителей в научной и общественной деятельности, способами оценивания результатов совместной работы, навыками составления отчетов о проделанной работе
-

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

<b>Знать:</b>
основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов; основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов
Специфику проектной деятельности в профессиональной сфере; Ограничения и нормы, предусмотренные законодательством в профессиональной области, которые необходимо учитывать при проектировании и реализации проектов; Основы планирования и проектирования работ
-
<b>Уметь:</b>
проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;
Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
-
<b>Владеть:</b>
навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
методы и технологии производства геодезических работ по созданию государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей с использованием наземных и спутниковых средств измерений

Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования	
стили делового общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;	
основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;	
основы перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно;	
основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач,	
правила коммуникации в академических и профессиональных сообществах;	
основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели,	
основы проектной деятельности;	
правила публичного представления результатов проектов;	
основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
разрабатывать технические задания и основные проектные решения, а также календарные планы производства геодезических 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;	
ориентироваться при выборе приемлемых стилей делового общения в академическом и профессиональном сообществах;	
проводить поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; осуществлять перевод научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	
эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом;	
проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методами оценки и организации выполнения математической обработки качества результатов геодезических измерений	
навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
навыками делового общения в профессиональной среде;	
навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;	
навыками перевода научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	
навыками организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности	
навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;	