

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 13:35:23  
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 | <b>Комплексной оценки месторождений твёрдых полезных ископаемых (базовая)</b> |
| Учебный план           | s210502_23_RM23.plx<br>Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ             |
| Общая трудоёмкость     | 9 ЗЕТ   |
| Форма обучения         | <b>очная</b>  |
| Программу составил(и): | д.г.-м.н., Проф., Верчеба А.А.  |
| Семестр(ы) изучения    | 6;<br>7;  |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | - формирование в условиях производственной деятельности умения и навыков организации и проведения геологоразведочных работ в составе экспедиционного отряда, участка геологоразведочной партии, структурного подразделения научно-исследовательского института;  |
| 1.2 | - закрепление теоретических знаний по методам поисков, разведки и оценки проявлений минерализации, рудопроявлений и участков месторождений;  |
| 1.3 | - углубление теоретической подготовки по дисциплинам профессиональной специализации и приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.  |
| 1.4 | Задачами производственной практики в восьмом семестре являются развитие и совершенствование профессиональных навыков и умения по проведению основных видов геологоразведочных работ, формирование ответственности и самостоятельности, развитие творческой и познавательной активности при изучении закономерностей локализации месторождений твердых полезных ископаемых, подземных вод, нефти и газа, а также геологическом исследовании природных объектов и техногенных образований. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Цикл (раздел) ООП: |   |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1              | Общая геология  |
| 2.1.2              | Структурная геология  |
| 2.1.3              | Петрография   |
| 2.1.4              | Геологическое картирование  |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                      |
| 2.2.1              | Буровые станки и бурение скважин  |
| 2.2.2              | Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы  |
| 2.2.3              | Литология   |
| 2.2.4              | Формационный анализ   |
| 2.2.5              | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых   |
| 2.2.6              | Опробование твердых полезных ископаемых   |
| 2.2.7              | Прогнозирование и поиски полезных ископаемых  |
| 2.2.8              | Промышленные типы месторождений полезных ископаемых   |
| 2.2.9              | Региональная геология   |
| 2.2.10             | Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых   |
| 2.2.11             | Россыпные и техногенные месторождения благородных металлов и алмазов  |
| 2.2.12             | Россыпные и техногенные месторождения редких и радиоактивных элементов  |
| 2.2.13             | Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых  |
| 2.2.14             | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре и процедуру защиты) |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

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

\*

**Уметь:**

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

\*

**Владеть:**

|   |
|---|
| 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                     |
| *   |

**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 том числе 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-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**

|  |
|--|
| <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-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности****Знать:****Уметь:****Владеть:****УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК-1.4: Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК-1.2: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения****Знать:****Уметь:**

|                 |
|-----------------|
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПК-1.3: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПК-1.1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПК-1.5: Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПК-1.6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций**

|               |
|---------------|
| <b>Знать:</b> |
|               |
|               |
|               |

|                 |
|-----------------|
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |

**ПК-1.8: Способен составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |

**ПК-1.9: Способностью собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |

**ПСК-1.2.: Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |

**ПСК-1.1.: Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПСК-1.3.: Способен планировать и организовывать полевые геологоразведочные работы (геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях)**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПК-1.7: Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

**ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых**

|                 |
|-----------------|
| <b>Знать:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Уметь:</b>   |
|                 |
|                 |
|                 |
| <b>Владеть:</b> |
|                 |
|                 |
|                 |

|   |
|---|
| <b>ПСК-1.4: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых</b>   |
| <b>Знать:</b>   |
| основные понятия и методы построения изображений на плоскости   |
| методы геодезических исследований, GPS технологию топографической привязки горных выработок и скважин   |
| *   |
| <b>Уметь:</b>   |
| использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети для проектирования мест заложения горных выработок, документировать скважины и горные выработки  |
| осуществлять привязку горных выработок и скважин на местности, вести журналы документации скважин и горных выработок  |
| *   |
| <b>Владеть:</b>   |
| методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией   |
| методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией, проводить геолого-геофизическую документацию горных выработок и скважин разведочного бурения |
| *   |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов; основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов   |                 |
| основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели   |                 |
| 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   |                 |
| основные понятия и методы построения изображений на плоскости  |                 |
| <b>3.2</b>   | <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   |                 |
| эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом  |                 |
| 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 системы координат, геодезические измерения и опорные сети для проектирования мест заложения горных выработок, документировать скважины и горные выработки   |                 |
| <b>3.3</b>   | <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 организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности  |                 |
| 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   |                 |
| методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией  |                 |