

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 11:08:29
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 **Геологии месторождений полезных ископаемых**
Учебный план **zs210502_23_ZRM23.plx**
Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Общая трудоёмкость **6 ЗЕТ**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): **дгмн, профессор, Верчеба А.А.**

Семестр(ы) изучения **5;**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью научно-исследовательской работы является:
1.2	– получение новых научных результатов для фундаментальных и прикладных исследований в области геологии
1.3	– освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе научного коллектива;
1.4	– освоение теоретических и экспериментальных методов исследования новых методов исследования геологического строения недр.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.2	Геология россыпей
2.1.3	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.1.4	Лабораторные методы изучения осадочных пород
2.1.5	Методика оценки минерально-сырьевой базы
2.1.6	Метрология и стандартизация
2.1.7	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.8	Петрография
2.1.9	Производственно-технологическая практика
2.1.10	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.1.11	Специальные методы исследования минералов, пород и руд
2.1.12	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.1.13	Формационный анализ
2.1.14	Безопасность жизнедеятельности
2.1.15	Геологическая практика
2.1.16	Геологическое картирование
2.1.17	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.18	Историческая геология
2.1.19	Математические методы моделирования в геологии
2.1.20	Минералогия
2.1.21	Общая геохимия
2.1.22	Общая стратиграфия
2.1.23	Современные методы анализа руд, минералов и технологическая минералогия руд
2.1.24	Экономика
2.1.25	Электротехника и электроника
2.1.26	Введение в специализацию
2.1.27	Геологическая ознакомительная практика
2.1.28	Горно-геологические информационные системы
2.1.29	Кристаллография
2.1.30	Основы гидрогеологии
2.1.31	Основы инженерной геологии
2.1.32	Основы палеонтологии
2.1.33	Структурная геология
2.1.34	Инженерно-геологическая и компьютерная графика
2.1.35	Общая геология
2.1.36	Основы геодезии и топографии
2.1.37	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

2.2.3	Технологическая минералогия
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.5	Металлогения и локальный прогноз
2.2.6	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.7	Проектирование геологоразведочных работ
2.2.8	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых

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

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

системный анализ

критический анализ проблемных ситуаций

*

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

*

Владеть:

способами осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

методами осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

*

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

Знать:

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*

Уметь:

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*

Владеть:

способом управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

методами управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*

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

Знать:

организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию

организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию

*

Уметь:

руководить работой команды, выработывая командную стратегию

организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию

*

Владеть:

организовывать и руководить работой команды

организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию

*

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

Знать:
<p>стили делового общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;</p> <p>основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>основы перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно;</p> <p>основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач,</p> <p>правила коммуникации в академических и профессиональных сообществах;</p> <p>стили делового общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;</p> <p>основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>основы перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно;</p> <p>основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач,</p> <p>правила коммуникации в академических и профессиональных сообществах;</p>
<p>специальные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач,</p> <p>особенности коммуникации в профессиональных сообществах;</p> <p>особенности технического перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.</p>
*
Уметь:
<p>ориентироваться при выборе приемлемых стилей делового общения в академическом и профессиональном сообществах;</p> <p>проводить поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;</p> <p>осуществлять перевод научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p>
<p>использовать стилистику делового общения в академическом и профессиональном сообществах;</p> <p>вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках;</p> <p>осуществлять перевод профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p>
*
Владеть:
<p>навыками делового общения в профессиональной среде;</p> <p>навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;</p> <p>навыками перевода научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p>
<p>Различными стилями делового общения и коммуникации в зависимости от специфики профессиональной и/или академической среды;</p> <p>навыками перевода профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p>
*

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

Знать:
<p>Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования</p> <p>Основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;</p>
*
Уметь:
<p>Основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;</p> <p>Определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;</p>
*
Владеть:
<p>навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>Способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</p>
*

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать:
<p>понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру;</p> <p>особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</p>

*
Уметь:
осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
планировать и организовывать профессиональную деятельность с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
*
Владеть:
навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами в том числе с применением современных информационных технологий
*
ПК-1.4: Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
Знать:
технологии проведения расчётов по проектам работ
компьютерные технологии и программное обеспечение проведения расчётов по проектам геологоразведочных работ
*
Уметь:
выполнять сложные технические расчеты по проектам геологоразведочных работ
применять программные продукты для выполнения технических расчетов любой сложности по проектам геологоразведочных работ
*
Владеть:
компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности работ
инновационными аппаратурно-программными комплексами и отечественными компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов
*
ПК-1.2: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
Знать:
методические инструкции к проведению геологоразведочных работ
методику научных исследований технологию и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.
*
Уметь:
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами с использованием геолого-геофизического программного обеспечения
самостоятельно проводить геологические исследования и применять на практике современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы
*
Владеть:
методами геологической документации шурфов, траншей, канав, подземных горных выработок и скважин на объекте изучения
методикой самостоятельно проводить геологические исследования и практически эксплуатировать в полевых условиях современное оборудование и приборы
*
ПК-1.3: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
Знать:
основные методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
основные методы и способы автоматизированного проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
*
Уметь:
проводить полевые и камеральные геологоразведочные работы по проекту и геологическому заданию

организовать и проводить экспедиционные полевые и камеральные геологоразведочные работы по проекту и согласно геологическому заданию
*
Владеть:
технологией выбора технических средств проведения горных и буровых работ, геологического опробования горных выработок
информационными ресурсами подготовки технологией обоснования технических средств проведения горных и буровых работ, геологического, геофизического и геохимического опробования горных выработок
*

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

Знать:
техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр
методику научных исследований технологию и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.
*
Уметь:
выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ
самостоятельно проводить научные исследования и в научных целях применять современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы и осуществлять контроль за их применением.
*
Владеть:
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения
методикой самостоятельно проводить научные исследования и практического применения, эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов
*

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

Знать:
экспериментальную базу кафедры/факультета
механизмы планирования и технологию выполнения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований
*
Уметь:
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы
планировать и качественно проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать научные выводы
*
Владеть:
способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований
методикой критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований
*

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

Знать:
требования к составлению обзоров, отчетов и научных публикаций
ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и научных публикаций
*
Уметь:
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
собирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
*
Владеть:

способами сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
методикой сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, в том числе на иностранном языке
*

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

Знать:
основные понятия и методы построения изображений на плоскости; проекции с числовыми отметками, стереографические и наглядные проекции
требования и ГОСТы к составлению геологической информации различного масштаба
*
Уметь:
использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети
составлять и оформлять картографические геологические материалы, в том числе в цифровом виде
*
Владеть:
методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией
методикой составления картографической геологической информации установленной ГОСТ формы, включая карты, планы, разрезы, и 3-D модели
*

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

Знать:
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях
ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и экономических обзоров
*
Уметь:
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований
собирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов
*
Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
методикой сбора и цифровой обработки данных для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов
*

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

Знать:
вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
*
Уметь:
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
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
*
Владеть:
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

методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого
*
ПСК-1.1.: Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
Знать:
проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
*
Уметь:
составлять проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
готовить проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
*
Владеть:
методами проектирования на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
методами проектирования на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
*
ПСК-1.3.: Способен планировать и организовывать полевые геологоразведочные работы (геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях)
Знать:
геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях
геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях
*
Уметь:
организовывать полевые геологоразведочные работы
организовывать полевые геологоразведочные работы
*
Владеть:
организовать полевые геологоразведочные работы
организацией полевых геологоразведочных работ
*
ПК-1.7: Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
Знать:
требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок
способы составления топографических карт и планов, GPS технологию привязки горных выработок и требования к их первичной документации работ
*
Уметь:
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами
*
Владеть:
приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения
методами геолого-технологической документацией с использованием лидаров и GPS навигации
*
ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
Знать:
нормативные документы недропользования
основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов

*
Уметь:
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в областях IT-технологий создания прогнозно-поисковых моделей месторождений.
*
Владеть:
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геолого-генетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
навыками работы с горно-геологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений и прогнозно-поисковых комплексов
*

ПСК-1.4: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых

Знать:
технологии проведения расчётов по проектам работ
компьютерные технологии и программное обеспечение проведения расчётов по проектам геологоразведочных работ
*
Уметь:
выполнять сложные технические расчеты по проектам геологоразведочных работ
применять программные продукты для выполнения технических расчетов любой сложности по проектам геологоразведочных работ
*
Владеть:
компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности работ
инновационными аппаратурно-программными комплексами и отечественными компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
системный анализ
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
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;
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;
Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования
понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру;
технологии проведения расчётов по проектам работ
методические инструкции к проведению геологоразведочных работ
основные методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр
экспериментальную базу кафедры/факультета
требования к составлению обзоров, отчетов и научных публикаций
основные понятия и методы построения изображений на плоскости; проекции с числовыми отметками, стереографические и наглядные проекции

основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях
вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях
требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок
нормативные документы недропользования
технологии проведения расчётов по проектам работ
3.2 Уметь:
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
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
Основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;
осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
выполнять сложные технические расчеты по проектам геологоразведочных работ
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами с использованием геолого-геофизического программного обеспечения
проводить полевые и камеральные геологоразведочные работы по проекту и геологическому заданию
выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований
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
составлять проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
организовывать полевые геологоразведочные работы
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
выполнять сложные технические расчеты по проектам геологоразведочных работ
3.3 Владеть:
способами осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
способом управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
организовывать и руководить работой команды
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 реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности работ
методами геологической документации шурфов, траншей, канав, подземных горных выработок и скважин на объекте изучения
технологией выбора технических средств проведения горных и буровых работ, геологического опробования горных выработок
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения
способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований
способами сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
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
методами проектирования на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
организовать полевые геологоразведочные работы
приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геолого-генетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности работ