

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:35:02
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)

**Государственная итоговая аттестация (выполнение,
подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
квалификационной работы)
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Геологии месторождений полезных ископаемых
Учебный план	s210502_23_RM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	12 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.г.-м.н., Профессор, Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	10;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	демонстрация компетенций, приобретенных студентами за период обучения в университете в сфере методики и организации проведения геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ на перспективных площадях, реализации методов разведки и оценки выявленных месторождений, геологическому сопровождению деятельности горнодобывающих предприятий, формированию навыков решения фундаментальных теоретических и прикладных вопросов геологии.
1.2	проявить знания, умения навыки геологического изучения недр, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы твёрдых полезных ископаемых.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обучающийся должен освоить программы дисциплин и практик:
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики), (стационарная / выездная)
2.1.3	Структурная геология
2.1.4	Кристаллография и минералогия
2.1.5	Введение в специализации
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геологическая (Крымская) практика) (стационарная / выездная)
2.1.7	Горно-геологические информационные системы
2.1.8	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.9	Геологическое картирование
2.1.10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика), (стационарная / выездная)
2.1.11	Металлогения и локальный прогноз
2.1.12	Основы горно-промышленной геологии
2.1.13	Радиогеоэкология
2.1.14	Современные методы анализа руд и технологическая минералогия руд
2.1.15	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд
2.1.16	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.17	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.1.18	Экономика и организация геологоразведочных работ
2.1.19	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.20	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика), (стационарная / выездная)
2.1.21	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.1.22	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.1.23	Региональная геология
2.1.24	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.1.25	Опробование твердых полезных ископаемых
2.1.26	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.1.27	Литология
2.1.28	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.29	Формационный анализ
2.1.30	Общая геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Металлогения и локальный прогноз
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Современные методы анализа руд, минералов и технологическая минералогия руд

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:
критический анализ проблемных ситуаций
основы системного подхода
*
Уметь:
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
на основе системного подхода, выработать стратегию действий
*
Владеть:
умением на основе системного подхода, выработать стратегию действий
навыками на основе системного подхода, выработать стратегию действий
*
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
управление проектом на всех этапах его жизненного цикла
организацию управления 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:
умением управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
навыками управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
*
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Знать:
как руководить работой команды
командную стратегию для достижения поставленной цели
*
Уметь:
организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
*
Владеть:
умением организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
навыками организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
*
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Знать:
коммуникативные технологии
коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
*
Уметь:
применять современные коммуникативные технологии
разрабатывать современные коммуникативные технологии
*

Владеть:
умением применять современные коммуникативные технологии
навыками применять современные коммуникативные технологии
*

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Знать:
разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
многообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
*
Уметь:
анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
*
Владеть:
умением анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
навыками анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
*

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Знать:
приоритеты собственной деятельности
способы совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
*
Уметь:
реализовывать приоритеты собственной деятельности
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования
*
Владеть:
умением определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования
навыками определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования
*

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Знать:
как поддерживать должный уровень физической подготовленности
способы поддерживать должный уровень физической подготовленности
*
Уметь:
поддерживать должный уровень физической подготовленности
поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
*
Владеть:
умением поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
навыками поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
*

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:
безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в

том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
способы поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
*
Уметь:
создавать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
*
Владеть:
умением поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
навыками поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
*

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Знать:
базовые дефектологические признаки
типоморфные и базовые дефектологические патологии
*
Уметь:
использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
диагностировать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
*
Владеть:
умением использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
навыками использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
*

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Знать:
экономические решения в различных областях жизнедеятельности
обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
*
Уметь:
принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности
использовать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
*
Владеть:
умением принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
навыками принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Знать:
коррупционное поведения
антикоррупционное поведение
*
Уметь:
формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
пропагандировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
*
Владеть:
умением формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
навыками формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
*

ОПК-1: Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве
Знать:
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности.
основные геоинформационные и информационно-коммуникационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов.
*
Уметь:
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях и с учетом основных требований информационной безопасности.
совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности при решении стандартных задач профессиональной деятельности.
*
Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.
новыми знаниями и умениями в областях IT-технологий, навыками работы с горно-геологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений твердых полезных ископаемых и залежей углеводородного сырья.
*
ОПК-2: Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых
Знать:
русский и иностранный языки на уровне программы СОШ или колледжа.
русский и иностранный языки на уровне учебной программы инженерного вуза.
*
Уметь:
использовать иностранный язык как средство делового общения и решения задач профессиональной деятельности.
совершенствоваться владением иностранным языком для решения задач профессиональной деятельности.
*
Владеть:
иностранном языке для работы с профессиональными источниками информации.
приемами и способами делового общения на иностранном языке, техникой перевода научно-технической литературы.
*
ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
Знать:
основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности.
принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии.
*
Уметь:
использовать практические навыки в организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами.
разрабатывать и использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами.
*
Владеть:
основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами в профессиональной сфере.
практическими навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии и геохимии.
*

ОПК-4: Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству
Знать:
основы экономической теории геологоразведочной отрасли и недропользования.
современные экономические проблемы и процессы в недропользовании и геологоразведочной отрасли.
*
Уметь:
ориентироваться в базовых положениях экономической теории, анализировать экономические проблемы и процессы.
критически понимать и анализировать экономические проблемы и процессы, являться активным субъектом экономической деятельности.
*
Владеть:
способами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда реализации экономической деятельности.
новыми методами и способами решения экономических проблем и управления экономическими процессами в профессиональной деятельности, методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда.
*

ОПК-5: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
Знать:
кодекс законов о труде и принципы научной организации труда.
кодекс законов о труде, принципы научной организации труда и способы оценки результатов производственной и научной деятельности.
*
Уметь:
организовывать труд в профессиональной сфере, объективно оценивать результаты научной и практической деятельности.
оценивать результаты научной и практической деятельности, формулировать задачи дальнейших работ и исследований.
*
Владеть:
навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.
глубокими навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.
*

ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты
Знать:
основные задачи научных исследований и проблем геологии.
фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии.
*
Уметь:
использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.
профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.
*
Владеть:
навыками самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий.
технологией самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.
*

ОПК-7: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
--

Знать:
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в науках о Земле.
основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов.
*
Уметь:
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях.
совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в областях IT-технологий.
*
Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем.
навыками работы с горно-геологическими и геологическими информационными системами, способами построения блочных моделей месторождений полезных ископаемых и залежей углеводородов.
*
ОПК-8: Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией
Знать:
интернет и простейшие информационные технологии в науках о Земле.
интернет и профессиональные информационные технологии прикладной геологии.
*
Уметь:
применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации.
применять на практике современные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации.
*
Владеть:
базовыми навыками работы с компьютером и Интернет как средством управления информацией.
навыками работы с компьютером, использования горно-геологических информационных систем и Интернет как средством управления информацией.
*
ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
Знать:
основные факторы риска в производственной деятельности.
современные способы предотвращения нестандартных ситуаций и возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
*
Уметь:
прогнозировать ситуации возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на производстве.
совершенствоваться в готовности проявлять инициативу при решении производственных задач в условиях риска и проявлять инициативу по предотвращению нестандартных ситуаций.
*
Владеть:
навыками действия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и условиях аварий, катастроф, стихийных бедствий.
способами защиты персонала в нестандартных ситуациях и ситуациях возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
*
ОПК-10: Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов
Знать:
организовывать геологоразведочные и горные работы

планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
*
Уметь:
планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов
*
Владеть:
умением планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
навыками планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
*

ОПК-11: Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ
Знать:
соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам
соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы
*
Уметь:
контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы
в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ
*
Владеть:
умением контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ
навыками в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ
*

ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
Знать:
специальные средства и методы получения нового знания
способы участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
*
Уметь:
проводить научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
выполнять самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
*
Владеть:
умением проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

навыками проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
*

ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

Знать:
вещественный состав горных пород и руд
геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых
*
Уметь:
изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд
анализировать геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
*
Владеть:
умением анализировать геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
навыками анализировать геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых
*

ОПК-14: Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом

Знать:
маркетинговые исследования
экономический анализ затрат
*
Уметь:
выполнять маркетинговые исследования
проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства
*
Владеть:
основные правовые принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении геологических задач
методические приёмы организации и управления маркетинговыми работами в недропользовании с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
*

ОПК-15: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

Знать:
образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности,
профессиональные образовательных программ в сфере своей деятельности,
*
Уметь:
участвовать реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности,
участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности,
*
Владеть:
умением участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности,
навыками участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности
*

ПК-1.4: Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
Знать:
стоимостный анализ эффективности проектов
функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
*
Уметь:
проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
организовать проведение технических расчетов по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
*
Владеть:
умением проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
навыками проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
*
ПК-1.2: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
Знать:
способы геологических наблюдений и осуществлять их документацию на объекте изучения
правила геологических наблюдений и осуществлять их документацию на объекте изучения
*
Уметь:
проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
организовать и проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
*
Владеть:
умением проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
навыками проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
*
ПК-1.3: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
Знать:
способы выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
методы выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
*
Уметь:
использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
использовать знания методов проектирования и выполнения полевых и камеральных геологоразведочных работ
*
Владеть:
умением использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
навыками использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
*
ПК-1.1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Знать:
оборудование для решения профессиональных задач
технические средства и оборудование
*
Уметь:
выбирать технические средства для решения профессиональных задач

выбирать оборудование для решения профессиональных задач
*
Владеть:
умением выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
навыками выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
*

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

ПК-1.6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Знать:
приемы составления обзоров, отчетов и научных публикаций
способы составления обзоров, отчетов и научных публикаций
*
Уметь:
подготавливать данные для научных публикаций
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
*
Владеть:
умением подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
навыками подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
*

ПК-1.8: Способен составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
Знать:
геологические схемы, карты, разрезы
геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
*
Уметь:
составлять геологические схемы, карты, разрезы
составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
*
Владеть:
умением составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
навыками составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
*

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

Знать:
геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
*
Уметь:
собирать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
*
Владеть:
умением собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
навыками собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
*

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
благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ
*
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
*
Владеть:
умением прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
навыками прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
*

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
проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
*
Уметь:
составлять в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
составлять самостоятельно проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
*
Владеть:
умением составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
навыками составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты 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:
планирование полевых геологоразведочных работ

организацию полевых геологоразведочных работ
*
Уметь:
планировать полевые геологоразведочные работы
организовывать полевые геологоразведочные работы
*
Владеть:
умением планировать и организовывать полевые геологоразведочные работы
навыками планировать и организовывать полевые геологоразведочные работы
*
ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
принципы работы современных информационных технологий
современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации
*
Уметь:
использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
*
Владеть:
принципами работы информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
навыками использования для решения аналитических, исследовательских и профессиональных задач современных технических средств и информационных технологий
*
ПК-1.7: Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
Знать:
первичную документацию точек наблюдений
первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
*
Уметь:
вести первичную документацию точек наблюдений
вести первичную документацию обнажений и горных выработок
*
Владеть:
умением вести первичную документацию точек наблюдений
навыками вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
*
ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
Знать:
прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
комплексные геолого-генетические модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
*
Уметь:
применять комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
*
Владеть:
умением разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых

полезных ископаемых
навыками разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
*

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

Знать:
основные понятия и методы построения изображений на плоскости.
методы геодезических исследований, GPS технологию топографической привязки горных выработок и скважин.
*
Уметь:
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.
*
Владеть:
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

3.1	Знать:
	критический анализ проблемных ситуаций
	управление проектом на всех этапах его жизненного цикла
	как руководить работой команды
	коммуникативные технологии
	разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	приоритеты собственной деятельности
	как поддерживать должный уровень физической подготовленности
	безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	базовые дефектологические признаки
	экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	коррупционное поведения
	основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности.
	русский и иностранный языки на уровне программы СОШ или колледжа.
	основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности.
	основы экономической теории геологоразведочной отрасли и недропользования.
	кодекс законов о труде и принципы научной организации труда.
	основные задачи научных исследований и проблем геологии.
	основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в науках о Земле.
	интернет и простейшие информационные технологии в науках о Земле.
	основные факторы риска в производственной деятельности.
	организовывать геологоразведочные и горные работы
	соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам
	специальные средства и методы получения нового знания
	вещественный состав горных пород и руд
	маркетинговые исследования
	образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности,
	стоимостный анализ эффективности проектов
	способы геологических наблюдений и осуществлять их документацию на объекте изучения
	способы выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении

оборудование для решения профессиональных задач
критически оценивать результаты исследований и делать выводы
приемы составления обзоров, отчетов и научных публикаций
геологические схемы, карты, разрезы
геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
проекты на геологоразведочные работы
планирование полевых геологоразведочных работ
принципы работы современных информационных технологий
первичную документацию точек наблюдений
прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
основные понятия и методы построения изображений на плоскости.
3.2 Уметь:
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
применять современные коммуникативные технологии
анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
реализовывать приоритеты собственной деятельности
поддерживать должный уровень физической подготовленности
создавать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности
формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях и с учетом основных требований информационной безопасности.
использовать иностранный язык как средство делового общения и решения задач профессиональной деятельности.
использовать практические навыки в организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами.
ориентироваться в базовых положениях экономической теории, анализировать экономические проблемы и процессы.
организовывать труд в профессиональной сфере, объективно оценивать результаты научной и практической деятельности.
использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях.
применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации.
прогнозировать ситуации возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на производстве.
планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы
проводить научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд
выполнять маркетинговые исследования
участвовать реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности,
проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
выбирать технические средства для решения профессиональных задач
планировать аналитические, имитационные и экспериментальные исследования
подготавливать данные для научных публикаций
составлять геологические схемы, карты, разрезы
собирать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых

составлять в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
планировать полевые геологоразведочные работы
использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
вести первичную документацию точек наблюдений
применять комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых
использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети для проектирования мест заложения горных выработок, документировать скважины и горные выработки.
3.3 Владеть:
умением на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
умением управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
умением организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
умением применять современные коммуникативные технологии
умением анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
умением определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования
умением поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
умением поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
умением использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
умением принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
умением формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.
иностранным языком для работы с профессиональными источниками информации.
основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами в профессиональной сфере.
способами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда реализации экономической деятельности.
навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.
навыками самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий.
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем.
базовыми навыками работы с компьютером и Интернет как средством управления информацией.
навыками действия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и условиях аварий, катастроф, стихийных бедствий.
умением планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
умением контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ
умением проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
умением анализировать геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
основные правовые принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении геологических задач
умением участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности,
умением проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
умением проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
умением использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
умением выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
умением планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы

умением подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
умением составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
умением собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
умением прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
умением составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
умением планировать и организовывать полевые геологоразведочные работы
принципами работы информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
умением вести первичную документацию точек наблюдений
умением разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твердых полезных ископаемых
методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией.