

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:17:28
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	Минералогии и геммологии
Учебный план	s210502_23_MG23.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-съемочных, 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	Геология месторождений драгоценных камней
2.1.2	Изотопная геохимия
2.1.3	Методы диагностики драгоценных камней
2.1.4	Минералого-технологическое картирование скоплений полезных ископаемых
2.1.5	Петрографические провинции
2.1.6	Правовые основы недропользования
2.1.7	Проектирование и организация геологоразведочных работ
2.1.8	Проектно-технологическая практика
2.1.9	Рудоносные магматические и метаморфические формации
2.1.10	Синтез драгоценных камней
2.1.11	Физико-химическое моделирование процессов
2.1.12	Геммология
2.1.13	Околорудные метасоматиты
2.1.14	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.15	Петрология
2.1.16	Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
2.1.17	Региональная геология
2.1.18	Сертификация и оценка драгоценных камней
2.1.19	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде
2.1.20	Специальные методы исследований минералов, пород и руд
2.1.21	Фациальный анализ метаморфических горных пород
2.1.22	Ювелирное дело
2.1.23	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.1.24	Методы минералого-геохимического исследования твердых полезных ископаемых
2.1.25	Методы шлихового анализа руд
2.1.26	Метрология и стандартизация
2.1.27	Минералогия драгоценных камней
2.1.28	Прикладная геофизика
2.1.29	Производственно-технологическая практика
2.1.30	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.1.31	Психология и социальная адаптация
2.1.32	Региональная минералогия и топоминералогия
2.1.33	Аэробика
2.1.34	Буровые станки и бурение скважин
2.1.35	Генетическая минералогия
2.1.36	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.1.37	Здоровьесбережение
2.1.38	Лабораторные методы изучения осадочных пород
2.1.39	Лёгкая атлетика
2.1.40	Математические методы моделирования в геологии
2.1.41	Основы учения о полезных ископаемых

2.1.42	Русский как иностранный язык
2.1.43	Электротехника и электроника
2.1.44	Безопасность жизнедеятельности
2.1.45	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.46	Кристаллофизика
2.1.47	Кристаллохимия
2.1.48	Петрография магматических пород
2.1.49	Философия
2.1.50	Экономика
2.1.51	Геологическая практика
2.1.52	Историческая геология
2.1.53	Общая геохимия
2.1.54	Основы гидрогеологии
2.1.55	Основы инженерной геологии
2.1.56	Петрография
2.1.57	Правоведение
2.1.58	Иностранный язык
2.1.59	Культурология
2.1.60	Математика
2.1.61	Механика
2.1.62	Минералогия
2.1.63	Общая стратиграфия
2.1.64	Русский язык и культура речи
2.1.65	Структурная геология
2.1.66	Физическая культура и спорт
2.1.67	Геологическая ознакомительная практика
2.1.68	Информатика
2.1.69	История Москвы
2.1.70	Кристаллография
2.1.71	Общая геология
2.1.72	Основы геодезии и топографии
2.1.73	Основы палеонтологии
2.1.74	Физика
2.1.75	История
2.1.76	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
2.1.77	Общая экология
2.1.78	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	ВКР, является завершающим этапом высшего образования.
2.2.2	Знания, полученные студентом в процессе прохождения ГИА, используются в профессиональной деятельности выпускника.

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, вырабатывать стратегию действий
*
Владеть:
умением на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
навыками на основе системного подхода, вырабатывать 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, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:
как руководить работой команды
командную стратегию для достижения поставленной цели
*
Уметь:
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
*
Владеть:
умением организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
навыками организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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 языком 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 геологопромышленные 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:

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-4.1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением

Знать:
Уметь:

Владеть:

ПК-4.2: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.3: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.4: Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.5: Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы

Знать:

Уметь:
Владеть:

ПК-4.6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.7: Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.8: Способен составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.9: Способен собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию

Знать:

Уметь:
Владеть:

ПК-4.10: Способен разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твердых полезных ископаемых

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПСК-4.1.: Способностью выполнять полевое изучение, диагностику кристаллов, минералов, горных пород и техногенных минеральных образований с использованием современных методов исследований

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПСК-4.2.: Владением современными аналитическими методами и технологическими способами обработки, систематизации и интерпретации петрохимических, геохимических, минералогических и геммологических данных для выделения перспективных площадей скопления твердых полезных ископаемых, в том числе и с использованием программных средств

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПСК-4.3.: Способностью на основе собранных фактов делать выводы о происхождении и условиях формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород, рудных, породообразующих и ювелирных минералов и выявлять пространственные и генетические связи с ними месторождений твёрдых полезных ископаемых	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ПСК-4.4.: Способностью с использованием знания методов и навыков проведения минералого-геохимического и минералого-технологического анализа организовать работы по топоминералогическому картированию минеральных зон и площадей скопления твёрдых полезных ископаемых	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

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,
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,	
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	
умением участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности,	