ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрик Террандыное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Должность: Ребразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

Дата подписания: 03.11.2023 13:35:02

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Геологическая ознакомительная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Общей геологии и геокартирования

Учебный план

s210502 23 RM23.plx

Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Общая трудоёмкость

6 3ET

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

канд. геол.-мин. наук, доцент, Погребс Н.А.

Семестр(ы) изучения

2;

УП: s210502 _23_RM23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
1.1	Целями Подмосковной учебной геологической практики являются:	
	ознакомление студентов с геологическим строением Подмосковья, с месторождениями полезных ископаемых, расположенными на ее территории, способами их отработки и методами рекультивации.	
1.3	закрепление на практике знаний, полученных студентами в курсе «Общая геология» и по другим дисциплинам геологического цикла, пройденным на 1 курсе.	
	обучение основным методам полевых геологических исследований - приемам определения главных породообразующих минералов и горных пород; наблюдению и описанию результатов современных и древних геологических процессов (работы рек, морей, ледников и пр.); первичным навыкам проведения геологических наблюдений - документации обнажений, сбора образцов, правилам использования геологического снаряжения.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП			
Цикл (раздел) ООП:			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Общая экология		
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:		
2.2.1	Минералогия		
2.2.2	Общая стратиграфия		
2.2.3	Структурная геология		
2.2.4	Геологическая практика		
2.2.5	Петрография		
2.2.6	Геоморфология и четвертичная геология		
2.2.7	Основы учения о полезных ископаемых		
2.2.8	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)		

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

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

Знать:

структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач

*

Уметь:

проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие;

проводить анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами;

определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;

классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации;

*

Владеть:

навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;

навыками декомпозиции задачи;

навыками разработки плана действий по решению поставленных задач

*

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

Знать:

основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели,

особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает /взаимодействует, учитывает их в своей деятельности;

*

УП: s210502 23 RM23.plx cтр. 3

Уметь:

эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом

планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды;

проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности

*

Владеть:

навыками организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности

методами планирования командной работы,

навыками дифференциации задач и исполнителей в научной и общественной деятельности,

способами оценивания результатов совместной работы,

навыками составления отчетов о проделанной работе

*

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая религию, философские и этические учения

историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп;

этапы исторического развития мировой цивилизации, включая основные события, основных исторических деятелей, мировые религии, философские и этические учения

*

Уметь:

находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

*

Владеть:

недискриминационными и конструктивными способами взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей

недискриминационными и конструктивными способами взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

*

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

нормы здорового образа жизни; здоровьесберегающие технологии

основы физической культуры;

здоровьесберегающие технологии и возможности их применения с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

как использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

*

Уметь:

поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни;

Применять здоровьесберегающие технологии для поддержания и обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

*

Владеть:

навыками использования здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности

Навыками выбора и эффективного применения здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности

*

УП: s210502 23 RM23.plx стр. 4

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:

Основы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Особенности и правила обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

*

Уметь:

Выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

Выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; Осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

*

Владеть:

Навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;

Способами выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; Навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

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:

технику безопасности при ведении геологоразведочных работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

правила обеспечения безопасности и технику безопасности при ведении геологоразведочных работ, по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации

*

Уметь:

применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; - проводить инструктаж по обеспечению безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных

УП: s210502 _23_RM23.plx cтр. 5

ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

Влалеть:

способами обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

методикой обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

*

ОПК-5: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

Знать:

Федеральный закон «О недрах», Федеральный закон №7 ФЗ «Об охране окружающей среды»

основы теории и нормативные акты комплексного освоения природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

*

Уметь:

применять основные навыки рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

использовать механизмы

рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

*

Владеть:

принятыми способами рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

методикой рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

*

ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

Знать:

принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых

УП: s210502 _23_RM23.plx cтр.

и их участков с программным обеспечением общего, специального назначения

программное обеспечение производства геологоразведочных работ;

- компьютерные технологии и принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков, геологических карт, геологических

разрезов.

Уметь:

строить модели изучаемых геологических объектов с программным обеспечением общего, специального назначения

создавать в 3D и строить модели изучаемых геологических объектов, месторождений полезных ископаемых с программным обеспечением общего, специального назначения;
- применять на практике программное

обеспечение общего и

специального/профессионального обеспечения

*

Владеть:

методами построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий с программным обеспечением общего, специального назначения

современными методами и компьютерными технологиями построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий

*

ОПК-8: Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией

Знать:

основные способы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач

методические приёмы и экспресс-способы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач.

*

Уметь:

использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности

совершенствовать и использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности,

-- использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, - использовать по назначению пакеты компьютерных программ, - использовать основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии, - приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, - ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, - осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее.

*

Владеть:

основными навыками цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.

методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций, - методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-

УП: s210502 23 RM23.plx cтр. ′

программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации,

 современной методикой цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы леятельности.

*

ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Знать:

основные понятия и методы построения изображений на плоскости

методы геодезических исследований, GLONAS и GPS технологию топографической привязки горных выработок и скважин

*

Уметь:

ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, 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 по данным лидарной съемки, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, вести журналы документации скважин и горных выработок

*

Влалеть:

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, обрабатывать и интерпретировать их результаты

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:

фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем прикладной геологии.

фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения проблем прикладной геологии и специальные средства и методы получения нового знания.

*

Уметь:

профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.

проводить научный поиск, профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований в области прикладной геологии с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

*

Владеть:

технологией самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками её применения в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды, -

- информацией по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования,
- методикой получения нового знания и технологией работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта в области для активного участия 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:

современные способы анализа химического и минерального состава горных пород и руд для решения решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.

современные методы анализов химического и минерального состава горных пород и руд для решения решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.

*

Уметь:

на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

оптическими методами изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд, на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

*

Владеть:

способами диагностики вещественного состава горных пород и руд для

решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

способами диагностики вещественного состава горных пород и руд для

решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

*

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 геологогеофизического 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, 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

УП: s210502 23 RM23.plx cтp. 10

*

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-1.8: 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 геологотехнологической 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

УП: s210502 _23_RM23.plx cтр. :

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

*

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

Знать:

требования к проведению

геологической документации горноразведочных 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

вести первичную

документацию точек наблюдений,

обнажений и горных выработок и

осуществлять их привязку на

местности, составлять схемы, карты,

планы, разрезы геологического

содержания

*

Владеть:

приёмами геологической

документации канав, горных

выработок и скважин на объекте

изучения

методами геологотехнологической документацией с

использованием лидаров и GPS

навигации

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели,

этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая религию, философские и этические учения

нормы здорового образа жизни; здоровьесберегающие технологии

Основы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;

Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

технику безопасности при ведении

геологоразведочных работ по геологическому

изучению недр, поискам, разведке, добыче и

переработке полезных ископаемых,

промышленно-гражданскому строительству

Федеральный закон «О недрах»,

Федеральный закон №7 ФЗ «Об охране

окружающей среды»

принципы построения геологических

моделей месторождений полезных ископаемых

и их участков с программным обеспечением

общего, специального назначения

основные способы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач

основные понятия и методы построения изображений на плоскости

фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем прикладной геологии.

современные способы анализа химического и минерального состава горных пород и руд для решения решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.

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

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

требования к проведению

геологической документации горноразведочных выработок

3.2 Уметь:

проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.

выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие;

эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом

находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни;

Выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

применять правила обеспечения

безопасности технологических процессов, а

также персонала при проведении работ в

полевых условиях, на горных предприятиях, по

геологическому изучению недр, поискам,

разведке, добыче и переработке полезных

ископаемых, промышленно-гражданскому

строительству

применять основные навыки

рационального использования природных

ресурсов и защиты окружающей среды при

поисках, оценке, разведке и добыче полезных

ископаемых, а также при гражданском

строительстве

строить модели изучаемых

геологических объектов с программным

обеспечением общего, специального

назначения

использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности

ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети для проектирования мест заложения горных выработок, документировать скважины и горные выработки

профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.

на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

проводить наблюдения за

геологическими процессами и

объектами с использованием геологогеофизического программного

обеспечения

проводить полевые и

камеральные геологоразведочные

работы по проекту и геологическому

заданию

выбирать рациональный

комплекс технических средств,

применяемых при проведении

геологоразведочных работ

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

проводить наблюдения за

геологическими процессами и

объектами

3.3 Владеть:

навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;

навыками организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности

недискриминационными и конструктивными способами взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей

навыками использования здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности

Навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;

способами обеспечения безопасности

технологических процессов, а также персонала

при проведении работ по геологическому

изучению недр, поискам, разведке, добыче и

переработке полезных ископаемых,

промышленно-гражданскому строительству

принятыми способами рационального

использования природных ресурсов и защиты

окружающей среды при поисках, оценке,

разведке и добыче полезных ископаемых, а

также при гражданском строительстве

УП: s210502 _23_RM23.plx стр. 14

методами построения геологических

карт и разрезов с применением компьютерных

технологий с программным обеспечением

общего, специального назначения

основными навыками цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.

методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией

технологией самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками её применения в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

способами диагностики вещественного состава горных пород и руд для

решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

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

методами привязки на

местности объектов геологоразведки

в соответствии с проектом и геологотехнологической документацией

навыками работы с

Интернет, с программным

обеспечением информационных

систем на базе стандартных пакетов

автоматизированного проектирования

приёмами геологической

документации канав, горных

выработок и скважин на объекте

изучения