Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 12:52:12
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

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)

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геофизики**
Учебный план	zs210503_25_ZRF25.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	12 ЗЕТ
Форма обучения	**заочная**
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Новиков П.В
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель выполнения выпускной квалификационной работы проверка освоения студентами образовательной программы и на этой основе развитие у студентов социально-личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б3
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дозиметрия и радиационная безопасность
2.1.2	Инженерная геофизика
2.1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике
2.1.4	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике и горном деле
2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа (НИР)) (производственная, стационарная/ выездная)
2.1.6	Радиоэкология
2.1.7	Современные методы определения вещественного состава горных пород
2.1.8	Аэрогеофизика
2.1.9	Беспилотные системы наблюдения в геофизике
2.1.10	Геоинформационные системы
2.1.11	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.1.12	Комплексирование геофизических методов
2.1.13	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.1.14	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная)
2.1.15	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика) (стационарная/выездная)
2.1.16	Сейсморазведка
2.1.17	Скважинная геофизика
2.1.18	Цифровая обработка сигналов
2.1.19	Экологическая геофизика
2.1.20	Экология производства
2.1.21	Экономика геологоразведочных работ
2.1.22	Буровзрывные работы
2.1.23	Математическое моделирование
2.1.24	Математическое моделирование в геофизике
2.1.25	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.26	Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ
2.1.27	Прикладная теплофизика
2.1.28	Социология
2.1.29	Электрические, гравитационные и магнитные методы в нефтяной геофизике
2.1.30	Гидрогеология и инженерная геология
2.1.31	Месторождения полезных ископаемых
2.1.32	Правовые основы недропользования
2.1.33	Прикладная гидродинамика
2.1.34	Радиометрия и ядерная геофизика
2.1.35	Теоретические основы обработки геофизической информации
2.1.36	Физика Земли
2.1.37	Электроразведка
2.1.38	Аэробика
2.1.39	Баскетбол
2.1.40	Волейбол
2.1.41	Гравиразведка
2.1.42	Здоровьесбережение

2.1.43	Магниторазведка
2.1.44	Мини-футбол
2.1.45	Политология
2.1.46	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геофизическая практика (стационарная/выездная)
2.1.47	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геофизическая исследовательская практика) (стационарная/выездная)
2.1.48	Электротехника и электроника
2.1.49	Безопасность жизнедеятельности
2.1.50	Бурение скважин
2.1.51	Геотектоника
2.1.52	Геофизические исследования скважин
2.1.53	Разведочная геофизика
2.1.54	Региональная геология (доп.главы)
2.1.55	Теория функций комплексного переменного
2.1.56	Уравнения математической физики
2.1.57	Философия
2.1.58	Экономика
2.1.59	Компьютерные технологии
2.1.60	Литология
2.1.61	Правоведение
2.1.62	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная вторая геологическая (Крымская) практика) (стационарная/выездная)
2.1.63	Русский язык и культура речи
2.1.64	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.65	Теория поля
2.1.66	Физика горных пород
2.1.67	Введение в специализацию
2.1.68	Геология
2.1.69	Иностранный язык
2.1.70	Информатика (доп.главы)
2.1.71	Математика
2.1.72	Минералогия (доп. главы)
2.1.73	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии
2.1.74	Петрография (доп. главы)
2.1.75	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геодезическая практика) (стационарная/выездная)
2.1.76	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде
2.1.77	Структурная геология
2.1.78	Физика (доп. главы)
2.1.79	Физическая культура и спорт
2.1.80	Информатика
2.1.81	Культурология
2.1.82	Основы геодезии и топографии
2.1.83	Основы минералогии и петрографии
2.1.84	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная первая геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная/выездная)
2.1.85	Теоретическая механика
2.1.86	Физика
2.1.87	История
2.1.88	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
2.1.89	Общая геология
2.1.90	Общая экология

2.1.91	Химия
2.1.92	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(стационарная/выездная)
2.1.93	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(стационарная/выездная)
2.1.94	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (производственная)(стационарная/ выездная)
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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:
критический анализ
критический анализ проблемных ситуаций
критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
Уметь:
осуществлять критический анализ
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Владеть:
Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
методы управления проектами
методы управления проектами на начальном этапе
методы управления проектами на всех этапах его жизненного цикла
Уметь:
управлять проектом
управлять проектом на начальном этапе
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Владеть:
Способностью управлять проектом
Способностью управлять проектом на начальном этапе
Способностью 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 организовывать работу команды,
как организовывать и руководить работой команды
как организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Уметь:
организовывать работу команды
организовывать и руководить работой команды,
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Владеть:
Способностью организовывать работу команды
Способностью организовывать и руководить работой команды,

Способностью 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:
современные коммуникативные технологии
современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Уметь:
применять современные коммуникативные технологии
применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Владеть:
Способностью применять современные коммуникативные технологии
Способностью применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах),
Способностью применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Знать:
разнообразие культур
разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Уметь:
учитывать разнообразие культур
анализировать и учитывать разнообразие культур
анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Владеть:
Способностью учитывать разнообразие культур
Способностью анализировать и учитывать разнообразие культур
Способностью 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:
как определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности
как определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
как определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Уметь:
определять приоритеты собственной деятельности
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Владеть:
Способностью определять приоритеты собственной деятельности
Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования
Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

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

как поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности
как поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Уметь:
как поддерживать должный уровень физической подготовленности
как поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности
как поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Владеть:
Способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности
Способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности
Способностью 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
безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,
безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Уметь:
создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,
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
Владеть:
Способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды
Способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества
Способностью 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

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Знать:
базовые дефектологические знания
базовые дефектологические знания в профессиональной сфере
базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Уметь:
Владеть:

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Знать:
экономические решения
обоснованные экономические решения
обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Уметь:
принимать экономические решения
принимать обоснованные экономические решения
принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Владеть:
Способностью принимать экономические решения
Способностью принимать обоснованные экономические решения
Способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Знать:
признаки коррупции
правила реагирования на коррупционное поведение
правила реагирования на коррупционное поведение
Уметь:
определять коррупционное поведение
формировать отношение к коррупционному поведению
формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Владеть:
Способностью определять коррупционное поведение
Способностью определять коррупционное поведение
Способностью 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 положения экономической теории в геофизике на базовом уровне
основные положения экономической теории в геофизике на хорошем уровне
основные положения экономической теории в геофизике на отличном уровне
Уметь:
применять положения экономической теории для оценки геофизических исследований с учетом особенностей рыночной экономики на базовом уровне
применять положения экономической теории для оценки геофизических исследований с учетом особенностей рыночной экономики на хорошем уровне
применять положения экономической теории для оценки геофизических исследований с учетом особенностей рыночной экономики на отличном уровне
Владеть:
самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда в области разведочной геофизики на базовом уровне
самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда в области разведочной геофизики на хорошем уровне
самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда в области разведочной геофизики на отличном уровне

ОПК-2: Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых
Знать:
информационные технологии на базовом уровне
информационные технологии на хорошем уровне
информационные технологии на отличном уровне
Уметь:
самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью информационных технологий и использовать их в практической деятельности на базовом уровне
самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью информационных технологий и использовать их в практической деятельности на хорошем уровне
самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью информационных технологий и использовать их в практической деятельности на отличном уровне
Владеть:

использованием информационных технологий в практической деятельности, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со разведочной геофизикой на базовом уровне
использованием информационных технологий в практической деятельности, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со разведочной геофизикой на хорошем уровне
использованием информационных технологий в практической деятельности, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со разведочной геофизикой на отличном уровне

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:
особенности работы в качестве руководителя подразделения геофизической партии, лидера группы работников(отряда) на базовом уровне
особенности работы в качестве руководителя подразделения геофизической партии, лидера группы работников(отряда) на хорошем уровне
особенности работы в качестве руководителя подразделения геофизической партии, лидера группы работников(отряда) на отличном уровне
Уметь:
уметь формировать цели команды в многонациональном коллективе, при работе над междисциплинарными, инновационными проектами в области разведочной геофизики на базовом уровне
уметь формировать цели команды в многонациональном коллективе, при работе над междисциплинарными, инновационными проектами в области разведочной геофизики на хорошем уровне
уметь формировать цели команды в многонациональном коллективе, при работе над междисциплинарными, инновационными проектами в области разведочной геофизики на отличном уровне
Владеть:
навыками руководства и принятием решений в ситуациях риска, с учётом цены ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам на базовом уровне
навыками руководства и принятием решений в ситуациях риска, с учётом цены ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам на хорошем уровне
навыками руководства и принятием решений в ситуациях риска, с учётом цены ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам на отличном уровне

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:
научные основы организации труда геофизика на базовом уровне
научные основы организации труда геофизика на хорошем уровне
научные основы организации труда геофизика на отличном уровне
Уметь:
самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной и научной деятельности на базовом уровне
самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной и научной деятельности на хорошем уровне
самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной и научной деятельности на отличном уровне
Владеть:
навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных геофизических исследований на базовом уровне
навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных геофизических исследований на хорошем уровне
навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных геофизических исследований на отличном уровне

ОПК-5: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
Знать:
значимость геофизической специальности на базовом уровне
значимость геофизической специальности на хорошем уровне
значимость геофизической специальности на отличном уровне
Уметь:
ответственно относится к своей трудовой деятельности на базовом уровне
ответственно относится к своей трудовой деятельности на хорошем уровне
ответственно относится к своей трудовой деятельности на отличном уровне

Владеть:
пониманием значимости и необходимости ответственного отношения к геофизической специальности на базовом уровне
пониманием значимости и необходимости ответственного отношения к геофизической специальности на хорошем уровне
пониманием значимости и необходимости ответственного отношения к геофизической специальности на отличном уровне

ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты
Знать:
рамки профессиональной компетенции геофизики на базовом уровне
рамки профессиональной компетенции геофизики на хорошем уровне
рамки профессиональной компетенции геофизики на отличном уровне
Уметь:
самостоятельно принимать решения в области разведочной геофизики на базовом уровне
самостоятельно принимать решения в области разведочной геофизики на хорошем уровне
самостоятельно принимать решения в области разведочной геофизики на отличном уровне
Владеть:
навыками работы над междисциплинарными проектами на базовом уровне
навыками работы над междисциплинарными проектами на хорошем уровне
навыками работы над междисциплинарными проектами на отличном уровне

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:
сущность и значение геофизической информации в развитии современного информационного общества на базовом уровне
сущность и значение геофизической информации в развитии современного информационного общества на хорошем уровне
сущность и значение геофизической информации в развитии современного информационного общества на отличном уровне
Уметь:
осознавать опасности и угрозы, возникающих при развитии современного информационного общества на базовом уровне
осознавать опасности и угрозы, возникающих при развитии современного информационного общества на хорошем уровне
осознавать опасности и угрозы, возникающих при развитии современного информационного общества на отличном уровне
Владеть:
соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны на базовом уровне
соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны на хорошем уровне
соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны на отличном уровне

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 методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации на базовом уровне
основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации на хорошем уровне
основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации на отличном уровне
Уметь:
реализовывать получение, хранение и переработку геофизической информации на базовом уровне
реализовывать получение, хранение и переработку геофизической информации на хорошем уровне
реализовывать получение, хранение и переработку геофизической информации на отличном уровне
Владеть:
навыками обработки данных и работы с компьютером как средством управления геофизической информацией на базовом уровне
навыками обработки данных и работы с компьютером как средством управления геофизической информацией на хорошем уровне
навыками обработки данных и работы с компьютером как средством управления геофизической информацией на отличном уровне

ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
Знать:
методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на базовом уровне
методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на хорошем уровне
методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на отличном уровне
Уметь:
реализовывать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на базовом уровне
реализовывать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на хорошем уровне
реализовывать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на отличном уровне
Владеть:
основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на базовом уровне
основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на хорошем уровне
основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на отличном уровне

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:
как планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы,
как планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства,
как 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
Уметь:
планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы,
планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства,
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:
Способностью планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы
Способностью планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства
Способностью 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

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:
требования стандартов, технические условиям и документы промышленной безопасности,
как контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности,
как 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
Уметь:
контролировать соответствие проектов требованиям стандартов,
контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности,
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:
Способностью в составе творческих коллективов контролировать соответствие проектов требованиям стандартов,
Способностью в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности,
Способностью 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:
как проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск,
как проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания,
как 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
Уметь:
проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск,
проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
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
Владеть:
Способностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск,
Способностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания,
Способностью 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:
методы изучения вещественного состава горных пород и руд
методы изучения и анализа вещественного состава горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых
методы изучения и анализа вещественного состава горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
Уметь:
изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд
изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых
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
Владеть:

Способностью изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд
Способностью изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых
Способностью 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

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

ОПК-15: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания
Знать:
методику разработки образовательных программ
методику разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности
методику разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания
Уметь:
участвовать в разработке образовательных программ
участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности
участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания
Владеть:
Способностью участвовать в разработке образовательных
Способностью участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности,
Способностью участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

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

ПК-14.1: Способен планировать и проводить геофизические научные исследования и производственные работы, оценивать их результаты
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-10.1: Способен проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-9.1: Способен выбирать и применять современные алгоритмы программ, реализующих преобразования геолого -геофизической информации
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-8.1: Способен обрабатывать и интерпретировать геофизические данные, как отдельно, так и в комплексе с геолого-геофизическими данными
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-7.1: Способен разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач
Знать:
Уметь:

Владеть:

ПК-4.1: Способен применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, использовать знания о современных методиках и технологиях геофизических исследований (площадных, скважинных и инженерных)
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-2.1: Способен решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики для извлечения геолого-геофизической информации из геофизических полей
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-1.1: Способен понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки
Знать:
методику отслеживать тенденции и направления развития геологической разведки,
методику отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки,
методику отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей
Уметь:
отслеживать тенденции и направления развития геологической разведки,
отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса
отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей
Владеть:
умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития геологической разведки,
умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки,
умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей

ПК-12.1: Способен соблюдать правила безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ
Знать:
Уметь:

Владеть:

ПК-5.1: Способен оценивать качество выполнения геолого-геофизических работ
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-6.1: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геофизических работ, выбора технических средств их проведения
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-3.1: Способен проводить геологические и геофизические полевые и лабораторные исследования и осуществлять их документацию
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-11.1: Способен выполнять построение геолого-геофизических моделей месторождений полезных ископаемых, объектов инженерной геологии
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-13.1: Способен анализировать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Знать:

Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
критический анализ	
методы управления проектами	
как организовывать работу команды,	
современные коммуникативные технологии	
разнообразие культур	
как определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности	
как поддерживать должный уровень физической подготовленности	
безопасные условия жизнедеятельности	
базовые дефектологические знания	
экономические решения	
признаки коррупции	
основные положения экономической теории в геофизике на базовом уровне	
информационные технологии на базовом уровне	
особенности работы в качестве руководителя подразделения геофизической партии, лидера группы работников(отряда) на базовом уровне	
научные основы организации труда геофизика на базовом уровне	
значимость геофизической специальности на базовом уровне	
рамки профессиональной компетенции геофизики на базовом уровне	
сущность и значение геофизической информации в развитии современного информационного общества на базовом уровне	
основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации на базовом уровне	
методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на базовом уровне	
как планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы,	
требования стандартов, техническим условиям и документы промышленной безопасности,	
как проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск,	
методы изучения вещественного состава горных пород и руд	
как выполнять маркетинговые исследования	
методику разработки образовательных программ	
принципы работы информационных технологий	
методику отслеживать тенденции и направления развития геологической разведки,	
3.2	**Уметь:**
осуществлять критический анализ	
управлять проектом	
организовывать работу команды	
применять современные коммуникативные технологии	
учитывать разнообразие культур	
определять приоритеты собственной деятельности	
как поддерживать должный уровень физической подготовленности	
создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности	
принимать экономические решения	
определять коррупционное поведение	
применять положения экономической теории для оценки геофизических исследований с учетом особенностей рыночной экономики на базовом уровне	
самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью информационных технологий и использовать их в практической деятельности на базовом уровне	
уметь формировать цели команды в многонациональном коллективе, при работе над междисциплинарными, инновационными проектами в области разведочной геофизики на базовом уровне	

самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной и научной деятельности на базовом уровне
ответственно относится к своей трудовой деятельности на базовом уровне
самостоятельно принимать решения в области разведочной геофизики на базовом уровне
осознавать опасности и угрозы, возникающих при развитии современного информационного общества на базовом уровне
реализовывать получение, хранение и переработку геофизической информации на базовом уровне
реализовывать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на базовом уровне
планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы,
контролировать соответствие проектов требованиям стандартов,
проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск,
изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд
участвовать в разработке образовательных программ
понимать принципы работы информационных технологий
отслеживать тенденции и направления развития геологической разведки,
3.3 Владеть:
Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
Способностью управлять проектом
Способностью организовывать работу команды
Способностью применять современные коммуникативные технологии
Способностью учитывать разнообразие культур
Способностью определять приоритеты собственной деятельности
Способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности
Способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды
Способностью принимать экономические решения
Способностью определять коррупционное поведение
самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда в области разведочной геофизики на базовом уровне
использованием информационных технологий в практической деятельности, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со разведочной геофизикой на базовом уровне
навыками руководства и принятием решений в ситуациях риска, с учётом цены ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам на базовом уровне
навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных геофизических исследований на базовом уровне
пониманием значимости и необходимости ответственного отношения к геофизической специальности на базовом уровне
навыками работы над междисциплинарными проектами на базовом уровне
соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны на базовом уровне
навыками обработки данных и работы с компьютером как средством управления геофизической информацией на базовом уровне
основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на базовом уровне
Способностью планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы
Способностью в составе творческих коллективов контролировать соответствие проектов требованиям стандартов,
Способностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск,
Способностью изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд
Способностью участвовать в разработке образовательных
Способностью понимать принципы работы информационных технологий
умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития геологической разведки,