МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

Директор Политехнического института

_____ Лоцев Г.В.
(ФИО)

02.09.2026 г.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано	**Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта**
Учебный план	210504_26_1 гд пррм.plx Специальность 21.05.04 - РФ, 630003 - КР Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений"
Квалификация	**специалист**
Форма обучения	**очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**10 (5.2)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	1,2	1,2	1,2	1,2
Контактная работа	1,2	1,2	1,2	1,2
Сам. работа	358,8	358,8	358,8	358,8
Итого	360	360	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Способ проведения практики: Выездная
1.2	Цель практики — углубление профессиональных умений и приобретение опыта решения производственных, технологических и организационных задач на предприятиях горного или нефтегазового профиля на основе применения ранее полученных знаний и результатов предшествующих практик. Практика направлена на развитие способности анализировать действующие технологические процессы, оценивать влияние условий производства на их параметры, обосновывать предложения по совершенствованию работ и оформлять результаты профессиональной деятельности.
1.3	Задачи практики: Изучить организацию работы производственного подразделения, порядок планирования заданий, распределения обязанностей и контроля результатов. Проанализировать горно-геологические или геолого-промысловые условия объекта и их влияние на выбор технологии, режимы оборудования и безопасность работ. Изучить взаимосвязь основных и вспомогательных процессов, выявить ограничения, влияющие на выполнение производственного задания. Проанализировать физические закономерности изучаемых процессов, влияние свойств горных пород, состояния массива или характеристик пластовых флюидов на производственные показатели. Приобрести опыт выполнения отдельных производственных операций и инженерных заданий под руководством специалиста предприятия в пределах установленного допуска. Освоить доступные методы контроля технологических параметров, обработки измерений и анализа производственных данных. Изучить применяемые средства механизации, автоматизации и информационного сопровождения производства. Проанализировать организацию промышленной и экологической безопасности, санитарно-гигиенические условия труда и предусмотренные защитные мероприятия. Принять участие в подготовке отдельных расчётных, технологических и служебных материалов по заданию руководителя практики. Разработать и обосновать предложения по совершенствованию изучаемого процесса или организации работ с учётом выявленных производственных ограничений. Систематизировать результаты выполненных работ, подготовить отчёт и представить выводы по индивидуальному заданию.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Практика объединяет теоретическую подготовку с решением профессиональных задач в условиях действующего предприятия или профильной организации. По сравнению с предшествующими практиками предусматривает более углублённый анализ технологических процессов, выполнение расчётно-аналитических заданий и подготовку обоснованных производственных предложений.
2.1.2	Общее содержание практики обеспечивает единство требований к сбору исходных данных, анализу процессов, выполнению индивидуального задания и представлению результатов. Производственные объекты, методы исследования и состав расчётов определяются специализацией обучающегося.
2.1.3	Результаты практики используются при последующем освоении профильных дисциплин, прохождении преддипломной практики и подготовке выпускной квалификационной работы в соответствии с учебным планом.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	До начала практики обучающийся должен знать физические основы и технологическую последовательность основных процессов по профилю подготовки, назначение оборудования, методы контроля производственных параметров и принципы безопасной организации работ.
2.2.2	Обучающийся должен уметь читать техническую документацию, выполнять базовые инженерные расчёты, обрабатывать результаты наблюдений и измерений, пользоваться программным обеспечением для подготовки расчётных и отчётных материалов.
2.2.3	Необходим первоначальный опыт изучения производственных объектов, выполнения практических заданий, взаимодействия в коллективе и документирования результатов работы, приобретённый в ходе предшествующего обучения.

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:	
Уровень 1	основы системного подхода и системного анализа; методы анализа и оценки производственных и технологических процессов в горном деле; принципы выявления причинно-следственных связей в сложных технических системах; основные виды производственных рисков и проблемных ситуаций в горном производстве; методы принятия решений в условиях неопределенности и ограниченности информации.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать проблемные ситуации на производстве с учетом технологических, организационных и геомеханических факторов; выявлять ключевые причины отклонений в работе горных систем и процессов; применять системный подход при решении инженерных задач; оценивать возможные последствия принимаемых решений; разрабатывать и обосновывать стратегии решения производственных задач.
Владеть:	

Уровень 1	навыками системного анализа производственных процессов; методами структурирования и декомпозиции сложных задач; инструментами оценки рисков и эффективности принимаемых решений; навыками разработки и выбора оптимальных управленческих и инженерных решений; практическими навыками принятия решений в реальных условиях горного производства.

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
Знать:	
Уровень 1	основные этапы жизненного цикла проекта (инициация, планирование, реализация, контроль, завершение); принципы и методы управления проектами; основы календарного и ресурсного планирования; методы оценки эффективности и рисков проекта; нормативно-техническую документацию в области горного производства и проектной деятельности; основы экономики и организации производства при реализации проектов.
Уметь:	
Уровень 1	формулировать цели и задачи проекта в профессиональной сфере; разрабатывать план проекта с учетом сроков, ресурсов и рисков; распределять задачи между участниками проекта; контролировать выполнение этапов проекта и корректировать план при необходимости; оценивать эффективность проектных решений; применять методы управления проектами при решении производственных задач.
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования и организации проектной деятельности; методами управления сроками, ресурсами и качеством проекта; инструментами анализа и минимизации рисков; навыками командной работы и координации участников проекта; практическими навыками реализации проектов в условиях горного производства.

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Знать:	
Уровень 1	основы теории управления персоналом и командной работы; принципы формирования и развития эффективной команды; методы распределения ролей и обязанностей в коллективе; стили руководства и особенности их применения в производственных условиях; основы деловой коммуникации и управления конфликтами; требования охраны труда и производственной дисциплины при организации коллективной работы.
Уметь:	
Уровень 1	организовывать работу команды для выполнения производственных задач; распределять обязанности с учетом квалификации и компетенций работников; вырабатывать и реализовывать командную стратегию достижения целей; обеспечивать эффективное взаимодействие участников команды; принимать управленческие решения в процессе работы; предотвращать и разрешать конфликтные ситуации в коллективе.
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации и координации командной работы; методами мотивации персонала и повышения эффективности труда; инструментами делового общения и управления взаимодействием в коллективе; навыками принятия управленческих решений; практическим опытом работы в производственном коллективе горного предприятия.

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы деловой и профессиональной коммуникации; современные коммуникативные технологии и средства (электронная почта, мессенджеры, видеоконференции, корпоративные системы); правила ведения деловой переписки и подготовки служебной документации; профессиональную терминологию в области горного дела на русском и иностранном языке (преимущественно английском); основы межкультурной коммуникации в профессиональной среде.
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять устную и письменную деловую коммуникацию в профессиональной сфере; использовать современные цифровые средства коммуникации для взаимодействия в команде; составлять отчеты, служебные записки, техническую документацию; понимать и использовать профессиональную информацию на иностранном языке; участвовать в обсуждении производственных и инженерных задач.
Владеть:	
Уровень 1	навыками делового общения в устной и письменной форме; современными средствами коммуникации и обмена информацией; навыками подготовки и оформления профессиональной документации; базовыми навыками профессионального общения на иностранном языке; культурой межличностного и межкультурного взаимодействия в профессиональной среде.

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия и принципы межкультурной коммуникации; особенности культурного разнообразия и его влияние на профессиональное взаимодействие; нормы делового этикета в различных культурных средах; факторы, влияющие на поведение людей в многонациональных коллективах; основы толерантности и

	профессиональной этики.
Уметь:	
Уровень 1	учитывать культурные особенности участников взаимодействия в профессиональной деятельности; выстраивать эффективное общение в многонациональном коллективе; адаптировать стиль общения в зависимости от культурного контекста; предотвращать и корректно разрешать межкультурные недоразумения и конфликты; работать в условиях культурного разнообразия на производстве.
Владеть:	
Уровень 1	навыками межкультурного общения и взаимодействия; способами адаптации к различным культурным условиям; методами конструктивного взаимодействия в многонациональной среде; навыками соблюдения норм профессиональной этики и толерантности; опытом работы в коллективе с представителями различных культур.

УК-6: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	принципы самоорганизации и управления личной эффективностью; методы самооценки профессиональных компетенций; основы планирования профессионального и личностного развития; современные формы и технологии непрерывного образования (lifelong learning); требования к профессиональной подготовке и развитию специалиста в области горного дела.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать собственную деятельность и выявлять направления ее совершенствования; ставить цели профессионального развития и определять пути их достижения; планировать и рационально распределять личное время; использовать возможности дополнительного образования и самообучения; адаптироваться к изменяющимся условиям профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	навыками самоорганизации и самоконтроля; методами оценки и развития собственных профессиональных компетенций; инструментами планирования личной эффективности; навыками самостоятельного обучения и повышения квалификации; способностью к непрерывному профессиональному и личностному развитию.

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	значение физической подготовленности для профессиональной деятельности, в том числе в условиях горного производства; основы здорового образа жизни и профилактики профессиональных заболеваний; требования охраны труда и производственной безопасности к физическому состоянию работников; факторы, влияющие на работоспособность и утомляемость человека; методы поддержания физической формы и работоспособности.
Уметь:	
Уровень 1	поддерживать необходимый уровень физической подготовленности; оценивать собственное физическое состояние и работоспособность; соблюдать режим труда и отдыха; применять элементы производственной гимнастики и профилактики утомления; действовать в условиях повышенных физических нагрузок с соблюдением требований безопасности.
Владеть:	
Уровень 1	навыками поддержания физической работоспособности; методами самоконтроля физического состояния; навыками соблюдения здорового образа жизни; приемами профилактики профессионального утомления; практическими навыками безопасной работы в условиях горного производства.

УК-8 : Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности; требования нормативных документов в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности; основные виды опасностей и рисков в горном производстве; принципы устойчивого развития и охраны окружающей среды; порядок действий при чрезвычайных ситуациях (аварии, обрушения, пожары, выбросы, сейсмические воздействия); основы гражданской защиты и поведения в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Уметь:	
Уровень 1	выявлять и оценивать опасные и вредные производственные факторы; обеспечивать соблюдение требований охраны труда и техники безопасности; применять меры по снижению производственных и экологических рисков; действовать в условиях чрезвычайных ситуаций и принимать первичные меры по защите персонала; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; учитывать экологические требования при выполнении производственных задач.
Владеть:	
Уровень 1	навыками обеспечения безопасных условий труда; методами оценки и управления рисками; навыками применения средств защиты; практическими действиями при возникновении аварийных и чрезвычайных

	ситуаций; навыками соблюдения экологической и производственной безопасности; ответственным отношением к вопросам безопасности и устойчивого развития.

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия дефектологии и инклюзивного образования; особенности психофизического развития лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ); принципы инклюзивного взаимодействия в социальной и профессиональной среде; требования нормативных документов в области социальной защиты и поддержки лиц с ОВЗ; основы профессиональной этики при взаимодействии с людьми с особыми потребностями.
Уметь:	
Уровень 1	учитывать индивидуальные особенности людей с ОВЗ в процессе профессионального взаимодействия; выстраивать корректное и этичное общение; применять базовые знания для создания доступной и безопасной среды; предотвращать конфликтные и дискриминационные ситуации; взаимодействовать в коллективе с учетом принципов инклюзии.
Владеть:	
Уровень 1	навыками толерантного и уважительного общения; основами адаптации профессиональной деятельности к условиям инклюзивной среды; навыками корректного поведения в различных социальных ситуациях; способами обеспечения доступности и безопасности взаимодействия; культурой профессионального общения с учетом разнообразия потребностей.

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	основные экономические категории и законы (затраты, прибыль, рентабельность, эффективность); принципы экономической оценки производственных процессов; основы экономики предприятия и управления затратами; методы технико-экономического анализа; особенности экономической деятельности в горной отрасли; факторы, влияющие на экономическую эффективность производственных решений.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать экономические показатели деятельности предприятия; оценивать затраты и результаты производственных процессов; обосновывать выбор технических и организационных решений с экономической точки зрения; рассчитывать показатели эффективности (себестоимость, прибыль, рентабельность); принимать экономически обоснованные решения в профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	навыками экономического анализа; методами расчета и оценки эффективности производственных решений; инструментами обоснования затрат и инвестиций; навыками принятия решений с учетом экономических факторов; практическими навыками оценки эффективности деятельности в условиях горного производства.

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия и виды коррупционных правонарушений; законодательство в области противодействия коррупции; принципы антикоррупционной политики и деловой этики; формы и механизмы предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; ответственность за коррупционные правонарушения.
Уметь:	
Уровень 1	распознавать признаки коррупционного поведения в профессиональной среде; соблюдать нормы антикоррупционного законодательства и служебной этики; принимать решения в соответствии с принципами законности и прозрачности; предотвращать и минимизировать коррупционные риски; корректно действовать в ситуациях возможного конфликта интересов.
Владеть:	
Уровень 1	навыками антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности; культурой правомерного и этичного взаимодействия; способами предотвращения коррупционных проявлений; навыками соблюдения принципов прозрачности и ответственности; устойчивой установкой на недопустимость коррупционного поведения.

ОПК-1: Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	
Знать:	
Уровень 1	Законодательные основы недропользования, экологической и промышленной безопасности, применимые к изучаемому объекту; назначение разрешительной документации; обязанности работников в пределах порученных работ.
Уметь:	
Уровень 1	Находить требования, относящиеся к конкретной производственной задаче; проверять область применения

	используемых документов; сопоставлять организацию изучаемых работ с установленными требованиями под руководством специалиста.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками подбора и систематизации применимых документов, подготовки перечня требований к рассматриваемой операции и оформления выявленных вопросов и несоответствий.

ОПК-5: Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	
Знать:	
Уровень 1	Физико-механические свойства горных пород, закономерности их разрушения и деформирования; влияние структуры, трещиноватости, обводнённой и напряжённого состояния массива на производственные
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать предоставленные результаты испытаний пород и наблюдений за массивом; устанавливать связь свойств пород с параметрами добычи, переработки и проведения выработок; объяснять причины наблюдаемых изменений.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками обработки данных о свойствах пород и состоянии массива, сопоставления результатов наблюдений и подготовки выводов об их влиянии на технологические процессы.

ОПК-6: Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	
Знать:	
Уровень 1	Применяемые на предприятии способы управления состоянием массива и свойствами пород; условия использования крепления, упрочнения, осушения, разгрузки и других воздействий; показатели контроля их результатов.
Уметь:	
Уровень 1	Сравнивать предусмотренные варианты воздействия на массив по заданным условиям; выполнять отдельные расчёты; обосновывать предложения по корректировке параметров работ под руководством
Владеть:	
Уровень 1	Навыками подготовки расчётно-аналитических материалов по выбранному способу управления состоянием массива и анализа результатов его применения.

ОПК-7: Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	
Знать:	
Уровень 1	Вредные производственные факторы на изучаемых рабочих местах; применимые санитарно-гигиенические требования; методы контроля запылённости, загазованности, шума, вибрации, микроклимата и освещённости; предусмотренные средства защиты.
Уметь:	
Уровень 1	Выявлять источники вредных факторов; анализировать предоставленные результаты измерений; сопоставлять их с применимыми нормативными значениями по указанным источникам; предлагать мероприятия по улучшению условий труда.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками систематизации данных санитарно-гигиенического контроля, подготовки характеристики рабочего места, соблюдения установленных правил и применения предусмотренных средств индивидуальной защиты.

ОПК-9: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
Знать:	
Уровень 1	Организацию технического руководства горными и взрывными работами; порядок выдачи заданий и контроля исполнения; взаимодействие производственных звеньев; установленный порядок действий при отклонениях и аварийных ситуациях.
Уметь:	
Уровень 1	Подготавливать проект сменного задания; анализировать согласованность операций и обеспеченность ресурсами; сопоставлять фактические параметры с заданными; предлагать организационные меры под руководством специалиста.
Владеть:	

Уровень 1	Навыками подготовки проекта производственного задания, документирования хода работ, анализа взаимодействия исполнителей и разбора учебных нештатных ситуаций в пределах своей роли.

ОПК-10: Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	
Знать:	
Уровень 1	Принципы и последовательность применяемых технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов — по профилю базы практики; назначение оборудования и основные параметры процессов.
Уметь:	
Уровень 1	Читать технологические схемы и планы; объяснять выбор способов работ; выполнять расчёты отдельных технологических показателей; анализировать взаимосвязь основных и вспомогательных процессов.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками составления характеристики технологической схемы участка, расчёта параметров отдельных операций и выявления ограничений производительности технологических звеньев.

ОПК-13: Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	
Знать:	
Уровень 1	Порядок первичного учёта работ; состав оперативных и текущих производственных показателей; основные причины простоев и нарушений процессов; установленный порядок реагирования на отклонения.
Уметь:	
Уровень 1	Обрабатывать сменные данные; рассчитывать выполнение задания, производительность и продолжительность простоев; анализировать причины отклонений; подготавливать предложения по восстановлению процесса и совершенствованию организации работ.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками ведения первичных учётных материалов в пределах порученного задания, подготовки оперативной сводки и обоснования организационных мер с последующим анализом их результатов.

ОПК-16: Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	
Знать:	
Уровень 1	Основные элементы системы обеспечения экологической и промышленной безопасности предприятия; источники опасностей и экологического воздействия; функции производственного контроля; порядок планирования защитных мероприятий.
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать действующие меры безопасности на изучаемом участке; выявлять недостаточность контроля по предоставленным данным; подготавливать предложения по включению мероприятий в план работы подразделения.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками разработки отдельного фрагмента плана обеспечения безопасности: источник опасности или воздействия, мероприятие, ответственный исполнитель, срок и показатель контроля выполнения.

ОПК-17: Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	
Знать:	
Уровень 1	Опасности изучаемых работ; методы предупреждения аварий и ограничения их последствий; назначение защитных устройств; порядок оповещения, прекращения работ и эвакуации, установленный на
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать опасности конкретной операции; объяснять назначение предусмотренных защитных мер; распознавать признаки опасной ситуации; определять последовательность действий в пределах своей роли при учебном разборе или тренировке.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками соблюдения установленного порядка безопасного выполнения порученных работ, применения предусмотренных средств защиты и выполнения действий по оповещению и выходу в безопасную зону при учебной тренировке.

ОПК-21: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	Принципы сбора, хранения, обработки и передачи производственной информации; назначение используемых информационных систем; форматы данных, правила доступа и защиты информации.
Уметь:	
Уровень 1	Использовать доступное программное обеспечение для расчётов, обработки измерений и подготовки отчётности; проверять единицы измерения, полноту данных и корректность результатов; соблюдать правила обращения с информацией предприятия.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками подготовки электронных расчётных таблиц, графиков и отчётных материалов; систематизации файлов и сохранения связи результатов с исходными данными.

ПК-1: Способен осуществлять техническое руководство подземными горными и взрывными работами при разведке, добыче твердых полезных ископаемых и эксплуатации подземных объектов.	
Знать:	
Уровень 1	технологические процессы горного производства (разведка, добыча, транспортирование, переработка); технологические схемы и параметры ведения горных работ; факторы, влияющие на эффективность и безопасность технологических процессов; нормативные требования и регламенты выполнения работ; методы контроля и регулирования технологических процессов; современные технологии и оборудование, применяемые в горной отрасли.
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять контроль за выполнением технологических процессов; анализировать параметры производственных процессов; выявлять отклонения от заданных режимов работы; корректировать технологические процессы с учетом производственных условий; применять нормативную и техническую документацию; обеспечивать соблюдение требований безопасности и эффективности.
Владеть:	
Уровень 1	навыками управления технологическими процессами; методами анализа и оптимизации производственных процессов; практическими навыками контроля параметров работы оборудования и процессов; навыками принятия решений по корректировке технологических режимов; опытом работы в условиях реального горного производства.

ПК-2: Способен разрабатывать мероприятия по снижению техногенного воздействия горного производства на окружающую среду.	
Знать:	
Уровень 1	нормативные требования в области экологической и промышленной безопасности; источники и виды опасных и вредных факторов при ведении горных работ; методы контроля состояния окружающей среды и производственных процессов; требования охраны труда и техники безопасности; принципы управления экологическими и производственными рисками; системы мониторинга и контроля безопасности.
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять контроль соблюдения требований экологической и промышленной безопасности; выявлять опасные и вредные производственные факторы; оценивать уровень риска и возможные последствия; применять методы мониторинга и контроля; разрабатывать и реализовывать мероприятия по снижению негативного воздействия; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты.
Владеть:	
Уровень 1	навыками контроля экологической и промышленной безопасности; методами оценки и управления рисками; навыками анализа состояния производственной среды; практическими навыками обеспечения безопасных условий труда; навыками принятия решений в области безопасности горного производства.

ПК-3: Способен организовывать и контролировать производственные процессы на объектах подземной добычи полезных ископаемых.	
Знать:	
Уровень 1	основы организации горного производства; структуру и функции производственных подразделений; принципы планирования и управления производственными процессами; нормативные требования и регламенты выполнения работ; методы повышения эффективности производственной деятельности; основы управления персоналом на производстве.
Уметь:	
Уровень 1	организовывать выполнение производственных задач; планировать и координировать работу подразделений; распределять обязанности между работниками; контролировать выполнение производственных процессов; принимать управленческие решения в рамках профессиональной деятельности; обеспечивать соблюдение технологической дисциплины и требований безопасности.
Владеть:	

Уровень 1	навыками организации производственного процесса; методами управления и координации работы персонала; навыками планирования и контроля выполнения работ; практическими навыками принятия управленческих решений; опытом работы в условиях реального производства.

ПК-4: Способен применять законодательные основы недропользования и обеспечения безопасности при ведении горных работ.	
Знать:	
Уровень 1	принципы оперативного планирования в горном производстве; структуру и содержание оперативных планов (сменных, суточных, декадных); методы календарного и ресурсного планирования; нормативные показатели производительности и режимы работы оборудования; требования к организации производственных процессов; основы диспетчеризации и контроля выполнения планов.
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать оперативные планы выполнения производственных работ; определять потребность в ресурсах (трудовых, материальных, технических); организовывать выполнение плановых заданий; координировать работу подразделений и исполнителей; контролировать выполнение планов и вносить корректировки; учитывать производственные, геологические и технические условия при планировании.
Владеть:	
Уровень 1	навыками оперативного планирования производственных процессов; методами организации и координации работ; навыками контроля и анализа выполнения планов; практическими навыками управления производственными задачами; опытом разработки и реализации организационных мероприятий.

ПК-5 : Способен разрабатывать и оформлять техническую и нормативную документацию, обеспечивающую безопасность и эффективность подземных горных работ.	
Знать:	
Уровень 1	принципы проектирования технологических процессов в горном производстве; технологические схемы разработки месторождений (открытые и подземные работы); особенности размещения производственных объектов (карьеры, отвалы, фабрики, транспортные системы); инженерно-технические процессы при добыче и переработке полезных ископаемых; методы технико-экономического и инженерного анализа проектных решений; нормативные требования к проектированию горных предприятий.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать проектные решения технологических процессов; учитывать пространственное расположение объектов при проектировании; оценивать эффективность и рациональность технологических схем; выявлять недостатки и предлагать пути оптимизации; применять инженерные расчеты и аналитические методы; использовать проектную и техническую документацию при анализе.
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа проектных и технологических решений; методами оценки эффективности технологических процессов; навыками интерпретации проектной документации; практическими навыками обоснования инженерных решений; навыками участия в совершенствовании технологических процессов.

ПК-6 : Способен использовать современные программные средства для моделирования процессов подземной разработки рудных месторождений.	
Знать:	
Уровень 1	виды и структуру проектной и служебной документации в горном деле; требования нормативных документов к оформлению технической документации; результаты геологических изысканий и их значение для проектирования; правила оформления отчетов, пояснительных записок, схем и чертежей; основы делопроизводства и документооборота на предприятии; требования к точности, достоверности и полноте информации в документации.
Уметь:	
Уровень 1	составлять проектную и служебную документацию; использовать геологические данные при подготовке документов; оформлять технические отчеты, пояснительные записки и графические материалы; применять нормативные требования при разработке документации; анализировать и систематизировать исходные данные; работать с цифровыми и графическими материалами.
Владеть:	
Уровень 1	навыками подготовки и оформления технической документации; методами обработки и представления геологических данных; навыками работы с нормативной и проектной документацией; практическими навыками составления отчетов и служебных документов; навыками ведения документационного сопровождения производственной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
общую технологическую схему и производственную структуру предприятия; содержание и параметры основных технологических процессов на месторождении; схемы вскрытия и системы разработки; длительность основных производственных процессов и их элементов; схемы экскавации и транспортирования горной массы на данном месторождении, где проходит производственная практика; конструктивные схемы инициирования зарядов и схемы обуривания взрывных блоков; схему отвалообразования и рекультивации на данном месторождении; структуру организации и управления месторождением.	
3.2	**Уметь:**
визуально оценивать качество забоев и транспортных коммуникаций; составлять паспорта забоев, отвалов и перегрузочных пунктов; проводить хронометражные наблюдения за работой горнотранспортного оборудования; составлять эскизы реальных забоев, съездов и траншей с реальными параметрами; выполнять расчетно-графические работы и технические отчеты.	
3.3	**Владеть:**
методами автоматизированных компьютерных расчетов, графических работ печатания текста.	