

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:08:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной практики

Геодезическая (тип практики)

основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.04 Горное дело

Направленность: Маркшейдерское дело

1. Цели прохождения практики

Цель прохождения практики: формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав обязательной части Блока 2 учебного плана специальности 21.05.04 Горное дело.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по практике
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знает (З1) основные концепции управления человеческими ресурсами
		Умеет (У1) формулировать основные концепции управления человеческими ресурсами
		Владеет (В1) навыками применения основных принципов управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
	УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знает (З2) социально-психологические методы для эффективной системы управления персоналом
		Умеет (У2) строить эффективную систему управления персоналом
		Владеет (В2) социально-психологическими методами при построении системы управления персоналом
	УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования	Знает (З3) принципы командообразования
		Умеет (У3) разбираться в методах командообразования
		Владеет (В3) формулировкой принципов и методов командообразования
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативные приемы и стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Знает (З4) государственный и иностранный языки
		Умеет (У4) выбирать приемлемый стиль делового общения
	УК-4.2. Использует информационно-	Владеет (В4) вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами
		Знает (З5) информационно-коммуникационные технологии при поиске

взаимодействия	коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	необходимой информации
		Умеет (У5) искать необходимую информацию в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
	УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Владеет (В5) навыками информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
		Знает (З6) профессиональную лексику и базовую грамматику
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Умеет (У6) обеспечивать профессиональное взаимодействие в устной и письменной формах
		Владеет (В6) методами обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах с использованием профессиональной лексики и базовой грамматики
		Знает (З7) культурные особенности и традиции различных социальных групп
	УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов 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 мировые религии, философские и этические учения	Умеет (У7) находить и использовать необходимую для саморазвития с другими информацию
		Владеет (В7) навыками взаимодействия с другими
		Знает (З8) 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)
	УК-5.3. Не дискриминационно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Умеет (У8) применять историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп при взаимодействии
		Владеет (В8) навыками уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп,
		Знает (З9) социокультурные особенности людей
		Умеет (У9) не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми
		Владеет (В9) навыками конструктивного взаимодействия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Знает (З10) важность планирования перспективных целей собственной деятельности
		Умеет (У10) при планировании целей собственной деятельности учитывать условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временную перспективу развития деятельности и требования рынка труда
		Владеет (В10) навыками планирования перспективных целей собственной деятельности
	УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Знает (З11) ресурсы при решении поставленных задач
		Умеет (У11) критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов
		Владеет (В11) методами критической оценки эффективности
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знает (З12) возможности для приобретения новых знаний
		Умеет (У12) использовать возможности для приобретения новых навыков
		Владеет (В12) навыками получения возможностей для новых интеллектуальных и компетентностных приобретений
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	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знает (З13) опасные и вредные факторы их влияние
		Умеет (У13) анализировать влияние опасных и вредных факторов
		Владеет (В13) методами идентификации опасных и вредных факторов и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Знает (З14) проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
		Умеет (У14) выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
		Владеет (В14) навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Знает (З15) чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте
		Умеет (У15) предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
		Владеет (В15) алгоритмом действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций
ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.1. Учитывает и применяет действующие	Знает (З16) действующие правовые нормы и ограничения при проектировании

законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	правовые нормы и ограничения при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач	оптимальных решений и решении конкретных задач
		Умеет (У16) использовать действующие правовые нормы и ограничения при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач
		Владеет (В16) навыками применения правовых норм и ограничений при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач
	ОПК-1.2. Применяет навыки выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствий.	Знает (З17) перечень мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствий
		Умеет (У17) выбирать необходимые мероприятия, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствий
		Владеет (В17) эффективными способами предупреждения опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защитой от их последствий
	ОПК-1.3 Использует научные законы и методы при реализации природоохранных мероприятий при добыче и переработке полезных ископаемых	Знает (З18) научные законы при реализации природоохранных мероприятий при добыче и переработке полезных ископаемых
		Умеет (У18) использовать методы при реализации природоохранных мероприятий при добыче и переработке полезных ископаемых
		Владеет (В18) навыками реализации природоохранных мероприятий при добыче и переработке полезных ископаемых
ОПК 2. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК-2.1 Применяет основы общей и гидрогеологии, методики анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых	Знает (З19) основы общей и гидрогеологии, методики анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых
		Умеет (У19) применять анализ горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых
		Владеет (В19) основами общей и гидрогеологии, методикой анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых
	ОПК-2.2 Оценивает горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Знает (З20) горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов
		Умеет (У20) оценивать горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов
		Владеет (В20) методами оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов

	ОПК-2.3 Анализирует условия залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых	Знает (З21) условия залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых
		Умеет (У21) проводить анализ условий залегания горных пород
		Владеет (В21) методами анализа условий залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых
ОПК- 3. Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК-3.1 Производит подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья	Знает (З22) варианты подсчета запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
		Умеет (У22) производить подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
		Владеет (В22) различными методами подсчета запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
	ОПК-3.2 Осуществляет необходимые измерения, обрабатывает и интерпретирует результаты	Знает (З23) представление о том, какие измерения необходимо произвести
		Умеет (У23) осуществлять необходимые измерения, обрабатывает и интерпретирует результаты
		Владеет (В23) способами обработки и интерпретации результатов полученных измерений
	ОПК-3.3 Применяет навыки экономического обоснования необходимости определённых геологических изысканий, применяет полученные знания.	Знает (З24) определённые геологические изыскания
		Умеет (У24) осуществлять экономическое обоснование необходимости определённых геологических изысканий
		Владеет (В24) навыками применения полученных знаний для определения геологических изысканий
ОПК-7. Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК-7.1 Использует нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности, промышленной санитарии, механизмы воздействия опасностей на человека.	Знает (З25) нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности, промышленной санитарии
		Умеет (У25) предотвращать механизмы воздействия опасностей на человека
		Владеет (В25) методами применения нормативно-правовых актов в области безопасности жизнедеятельности, промышленной санитарии
	ОПК-7.2 Использует методы и средства защиты человека в процессе труда, управление безопасностью труда	Знает (З26) методы и средства защиты человека в процессе труда
		Умеет (У26) управлять безопасностью труда
		Владеет (В26) методами и средствами защиты человека в процессе труда
	ОПК-7.3. Проводит контроль параметров и уровня	Знает (З27) параметры и уровень отрицательных воздействий на организм

	отрицательных воздействий на организм человека, на их соответствие нормативным требованиям	человека
		Умеет (У27) проводить контроль параметров и уровня отрицательных воздействий на организм человека
		Владеет (В27) навыками определения отрицательных воздействий на организм человека и их соответствие нормативным требованиям
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	ОПК-9.1. Разрабатывает и доводит до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ	Знает (З28) перечень нарядов и заданий, которые могут выполняться при горных, горно-строительных и буровзрывных работах
		Умеет (У28) разрабатывать наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ
		Владеет (В28) навыками доведения до исполнителей нарядов и заданий на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ
	ОПК-9.2. Осуществляет контроль качества горных и взрывных работ и обеспечивает правильность их выполнения исполнителями	Знает (З29) критерии качества горных и взрывных работ
		Умеет (У29) контролировать качество горных и взрывных работ
		Владеет (В29) методами обеспечения правильности выполнения горных и взрывных работ исполнителями
	ОПК-9.3. Оперативно устраняет нарушения производственных процессов, выполняемых работ	Знает (З30) нарушения производственных процессов и выполняемых работ
		Умеет (У30) оперативно устранять нарушения производственных процессов, выполняемых работ
		Владеет (В30) навыками оперативного устранения нарушения производственных процессов и выполняемых работ
ОПК-12. Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК-12.1. Определяет пространственно-геометрическое положение объектов, выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения	Знает (З31) перечень необходимых геодезических и маркшейдерских измерений
		Умеет (У31) определять пространственно-геометрическое положение объектов
		Владеет (В31) навыками выполнения необходимых геодезических и маркшейдерских измерений
	ОПК-12.2. Использует методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений	Знает (З32) методическое и аппаратное обеспечение для проведения геодезических и маркшейдерских измерений
		Умеет (У32) использовать методическое и аппаратное обеспечение
		Владеет (В32) навыками геодезических и маркшейдерских измерений с помощью методического и аппаратного обеспечения
ОПК-15. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно,	ОПК-15.1 Решает практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку	Знает (З33) передовые методики для решения практических задач
		Умеет (У33) ставить цели и расставить их в приоритетной очередности

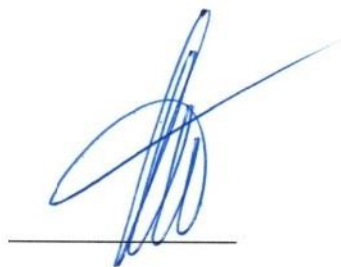
контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ	приоритетов с применением передовых методик	Владеет (В33) практическими расчетами для постановки целей
	ОПК-15.2 Анализирует цели и интересы стейкхолдеров проекта. Определяет цели, предметную область и структуру проекта	Знает (З34) цели, предметную область и структуру проекта
		Умеет (У34) анализировать цели и интересы стейкхолдеров проекта
		Владеет (В34) информацией об интересах стейкхолдеров проекта
	ОПК-15.3. Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Знает (З35) методы обработки результатов научно-исследовательской деятельности
		Умеет (У35) собирать результаты НИР
Владеет (В35) навыками эксплуатации стандартного оборудования, приборов и материалов		
ОПК-21. Способен понимать принципы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-21.1 Использует современные технические средства и пакеты обработки графической информации	Знает (З36) технические средства и пакеты обработки графической информации
		Умеет (У36) пользоваться графической информацией
		Владеет (В36) навыками обработки графической информации с помощью средств и программных пакетов
	ОПК-21.2 Осуществляет системный анализ при решении научно-исследовательских и прикладных задач с использованием компьютерных моделей пластовых месторождений	Знает (З37) методы системного анализа
		Умеет (У37) решать научно-исследовательские и прикладные задачи
		Владеет (В37) навыками применения компьютерных моделей для решения научно-исследовательских и прикладных задач

4. Общая трудоемкость практики
составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: дифференцированный зачет – 4 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е. Анашкина, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Л. Пимнев