

Утверждаю



Директор

КГКП «Геологоразведочный колледж» УО ВКО А

Адильжанов А.А.

5.01.2019г

Профессиональный стандарт:

Модель специалиста техника геолога

По специальности 0701000 «Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых»

Компетенции

Базовые компетенции специалиста	Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности Составление деловых бумаг на государственном языке Развитие и совершенствование физических качеств Развитие и совершенствование физических качеств Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе
Профессиональные компетенции специалиста	Выполнение съемок и оформление геологических карт Определение относительного возраста и условий образования пород Выбор способа бурения скважин и проходки горных выработок Отбор проб Подготовка и обслуживание оборудования Оформление документации по отбору, регистрации и маркировке проб Модули определяемые организацией образования Составление геологической графики Определение минералов и горных пород Подготовка, организация и ликвидация полевых геологоразведочных Сбор фактического геологического материала Исследование минерального сырья Участие в поисках и разведке МПИ Выполнение работ соответствующих квалификаций «070101 2 - Рабочий на геолого-съемочных и поисковых работах» Модули определяемые организацией образования Обработка геологической информации Выполнение поисков и разведки МПИ Определение вещественного состава руд Выполнение расчета сметной стоимости и эффективности вложений в ГРР Преддипломная практика Модули определяемые организацией образования

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ГЕОЛОГ-ТЕХНИК»		
Основная цель деятельности:	Участие в проведении полевых и камеральных геологосъемочных работ при региональном геологическом изучении недр Участие в проведении полевых и камеральных геологоразведочных работ при поисках месторождений ТПИ	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам. 2. Участие в полевых работах. 3. Участие в камеральной обработке первичной геологической информации.
Трудовая функция 1: Участие в подготовке геологических материалов и оборудования к полевым работам	Задача 1: Сбор материалов и сведений о геологии изучаемого региона работ	Умения: 1. Поиски и сбор геологических материалов в геологических фондах в соответствии с полученным заданием. 2. Сбор материалов и сведений о геологии изучаемого региона 3. Поиски и сбор геологических материалов в геологических фондах в соответствии с полученным заданием. Знания: 1. Основные сведения о полноте геологической информации по региону, району, структуре, объекту. 2. Основные принципы работы в геологических фондах. 3.
	Задача 2: Подготовка геологоразведочного оборудования и снаряжения	Умения: 1. Подготовка и проверка геологоразведочного приборов, техники, оборудования и снаряжения, в соответствии с полученным заданием: получение на складе по заявке, проверка технического состояния выданного оборудования. Знания: 1. Виды, назначение и основы технологии геологической съемки. 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ: инструкции и методические рекомендации по проведению геологической съемки.
Трудовая функция 2: Участие в полевых	Задача 1: Подготовка места	Умения: 1. Ориентировка на местности.

работах	полевого лагеря	<p>2. Чтение топографических и геологических карт.</p> <p>3. Проведение привязки по карте и на местности.</p> <p>4.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Основы топографии и геодезии.</p> <p>2. Номенклатура карт.</p> <p>3. Виды, назначение и правила эксплуатации геологического оборудования и приборов, снаряжения: GPS-навигаторов, горного компаса.</p> <p>4.</p>
		<p>Умения:</p> <p>1. Выполнение развертывания жилых и производственных помещений с учетом особенностей проводимых ГРР.</p> <p>2. Выполнение требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - санитарно-гигиенических норм; - мер по охране недр и окружающей среды; - правил по охране труда; - правил пожарной безопасности.
	Задача 2: Развертывание полевого лагеря	<p>Знания:</p> <p>1. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях.</p> <p>2. Нормативно-правовые документы по охране недр и окружающей среды.</p> <p>3. Нормативно-правовые документы по правилам охраны труда.</p> <p>4. Нормативно-правовые документы по правилам пожарной безопасности.</p> <p>5. Нормативно-правовые документы по санитарно-гигиеническим нормам.</p> <p>6. Нормативно-правовые документы по санитарно-гигиеническим нормам</p>
	Задача 3: Участие в проведении полевых геологосъемочны х работ	<p>Умения:</p> <p>1. Участие в проведении геологосъемочных и поисковых маршрутов.</p> <p>2. Осуществление отбора, обработки и документации образцов горных</p>

		<p>пород, керна и всех видов проб в геологосъемочных работах.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Организация работ по оформлению, упаковке и отправке образцов горных пород и всех видов проб для последующего изучения и анализа. 4. Участие в заполнении полевого журнала геологических наблюдений (обнажений), документации керна скважин и горных выработок (канав, шурфов, и т.п.). 5. Участие в проведение поисковых маршрутов. 6. Отбор образцов горных пород, керна и всех видов проб в поисковых маршрутах. 7.
	<p>Задача 3: Участие в геологоразведочных работах</p> <p>Задача 4: Сбор первичной геологической информации</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии, геологической съемки и технологии геологоразведочных методов. 2. Требования к методам проведения геологоразведочных работ, отбора и методикам обработки образцов, керна и проб горных пород и руд на разнообразные виды лабораторных анализов и испытаний. 3. Методы исследования полезных ископаемых и горных пород. <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ведение первичной геологической документации и осуществление ее обработки, учета и хранения. 2. Подготовка текстовых, табличных и графических материалов с применением компьютерных технологий. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы геологии, минералогии, петрографии, литологии, структурной геологии, геологической съемки и технологии геологоразведочных методов. 2. Учет и правила хранения геологических материалов, оборудования и аппаратуры. 3. Офисные пакеты приложений 4. Основные сведения о полноте геологической информации по

		<p>региону, району, структуре объекту.</p> <p>5. Основные принципы работы в геологических фондах..</p>
	<p>Задача 5: Ликвидация полевого лагеря</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> Проведение ликвидационных работ в соответствии с требованиями правил охраны недр и окружающей среды. Консервация и упаковка геологоразведочного оборудования, аппаратуры, снаряжения. Руководство погрузочными работами на транспортные средства в полевом лагере для выезда на базу. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> Нормативно-правовые документы по охране недр и окружающей среды. Нормативно-правовые документы по правилам охраны труда. Нормативно-правовые документы по правилам пожарной безопасности. Нормативно-правовые документы по санитарно-гигиеническим нормам. Требования к разработке проектов рекультивации нарушенных земель. Основы деятельности геологических факторов и их результатов, а также закономерностей развития геологических процессов в определенных условиях.
<p>Трудовая функция 3: Участие в камеральной обработке первичной геологической информации</p>	<p>Задача 1: Полевая камеральная обработка первичных материалов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> Оформление журналов отбора образцов и проб. Техническая обработка полевой документации: построение планов, схем, обзорных карт. Работа с аэрофотоснимками, космоснимками и материалами других летательных аппаратов. Проведение разгрузочных работ на полевой (производственной) базе. Передача по описи на хранение геологоразведочного оборудования, снаряжения и первичной геологической информации. <p>Знания:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы геологии, способов и методик обработки геологоразведочной информации. 2. Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ. 3. Информационные технологии, применяемые в геологии. 4. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ. 5. Виды, назначение и основы технологий геологоразведочных работ.
	<p>Задача 2: Передача геологоразведочного оборудования, снаряжения и первичной геологической информации на хранение</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение разгрузочных работ на базе. 2. Передача по описи на хранение геологоразведочного оборудования, снаряжения и первичной геологической информации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства геологических работ. 2. Виды, назначение и основы технологий геологоразведочных работ. 3. Подготовка и проверка геологических приборов, техники, оборудования и снаряжения в соответствии с полученным заданием: получение на складе по заявке, проверка технического состояния выданного оборудования.
	<p>Задача 3: Обработка геологической информации, подготовка отчета о результатах ГРР на участке работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обработка первичной геологической информации с использованием специализированного программного обеспечения (геоинформационные системы). 2. Выполнение технической корректировки текста и оформление геологических отчетов, а также других отчетных материалов. 3. Применение компьютерной техники для распечатки текстов и специального картографического материала. <p>Знания:</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы геологии, способов и методик обработки геологоразведочной информации. 2. Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ. 3. Современные информационные технологии, применяемые в геологии. 4. Порядок и методы обработки полевых материалов. 5. Правила оформления и ведения геологической документации и отчетов. 6. Геоинформационные системы, графические системы, офисные пакеты приложений.
Требования к личностным компетенциям	Внимательность, стрессоустойчивость, умение работать в команде, решение практических задач	ответственность, самоорганизация,	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4 уровень ОРК	Геолог-техник-съемщик	
	4 уровень ОРК	Геолог-техник-поисковик	
	4 уровень ОРК	Геолог-техник-разведчик	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессии	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки		5. Техник-геолог
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Техническое и профессиональное образование (ТиПО) (4 уровень МСКО)	Специальность: Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых	Квалификация: Техник-геолог

Строительство геологического материала

Использование минерального сырья

Участие в поисках и разведке МГН

Выполнение работ по изучению геологических явлений

Работа на геологических съемках и поисковых работах

Методы определения геологической обстановки

Обработка геологической информации

Выявление геологических разведок МГН

Составление геологического синтеза руд

Логистика работы сметкой стоимости и эффективности изысканий в ГИР

Предприимческая практика

Модули инженерно-геологической специальности