

Таблица
Компетенций выпускника как совокупный ожидаемый результат
обучения по завершению освоения ООП ВПО по специальности 630003 «Горное дело»

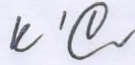
Код компетенции	Название компетенции	Краткое содержание компетенции
ОК	Общенаучные компетенции	
ОК-1	Владеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры.	
ОК-2	Способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач.	
ОК-3	Способен приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий.	
ОК-4	Способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.	
ОК-5	Способен анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере.	
ОК-6	Способен на научной основе оценивать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности.	
ИК	Инструментальные компетенции	
ИК-1	Способен воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения.	
ИК-2	Способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках.	
ИК-3	Владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения.	
ИК-4	Способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации.	
ИК-5	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах.	
ИК-6	Способен участвовать в разработке организационных решений.	
СЛК	Социально-личностные компетенции	
СЛК-1	Способен социально взаимодействовать на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлять уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений.	
СЛК-2	Умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков.	
СЛК-3	Способен проявлять готовность к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества, способен занимать активную гражданскую позицию.	
СЛК-4	Способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов.	
СЛК-5	Способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами.	
ПК	Профессиональные компетенции общепрофессиональные	

ПК-1	С естественно-научных позиций оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр.
ПК-2	Использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов.
ПК-3	Использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
ПК-4	Выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления.
ПК-5	Владеть методами анализа, знанием 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 сооружений.
ПК-6	Владеть методами анализа, знанием 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 сооружений.
ПК-7	Владеть навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
ПК-8	Владеть методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр.
ПК-9	Владеть основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов.
ПК-10	Осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах.
ПК-11	Демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
ПК-12	Использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов.
ПК-13	Определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.
ПК-14	Принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством.
ПК-15	Владеть методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов.
ПК-16	Владеть законодательными основами недропользования и обеспечения безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений.
ПК-17	Разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ; осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями; составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными

	формами.
ПК-18	Оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
ПК-19	Выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом.
ПК-20	Участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
ПК-21	Изучать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов.
ПК-22	Выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты.
ПК-23	Использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
ПК-24	Владеть навыками организации научно-исследовательских работ.
ПК-25	К разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.
ПК-26	Разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и других нормативных документов промышленной безопасности; разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ.
ПК-27	Демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению безопасности и охраны труда при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.
ПК-28	Работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях.
ПСК	Профессионально-специальными
ПСК-6-1	Способностью анализировать горно-геологическую информацию о свойствах и характеристиках минерального сырья и вмещающих пород
ПСК-6-2	Способностью выбирать технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых, составлять необходимую документацию в соответствии с действующими нормативами.
ПСК-6-3	Способностью выбирать и рассчитывать основные технологические параметры эффективного и экологически безопасного производства работ по переработке и обогащению минерального сырья на основе знаний принципов проектирования технологических схем обогатительного производства и выбора основного и вспомогательного обогатительного оборудования.
ПСК-6-4	Способностью разрабатывать и реализовывать проекты производства при переработке минерального и техногенного сырья на основе современной методологии проектирования, рассчитывать производительность и определять параметры оборудования обогатительных фабрик, формировать генеральный план и компоновочные решения обогатительных фабрик
ПСК-6-5	Готовностью применять современные информационные технологии, автоматизированные системы проектирования обогатительных производств
ПСК-6-6	Способностью анализировать и оптимизировать структуру, взаимосвязи, функциональное назначение комплексов по добыче, переработке и обогащению полезных ископаемых и соответствующих производственных объектов при

	строительстве и реконструкции.
РК	Рабочие компетенции
РК-1	Освоение новых достижений горной промышленности.
РК-2	Умение решать задачи производства.
РК-3	Оперативно анализировать и устранять нарушения производственных процессов
РК-4	Умение осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами на подземных производственных объектах.
РК-5	умение проводить анализ состояния угольного массива, закономерностей поведения горных пород в процессах добычи

Зав. кафедрой «ГТ»:



Анапияев К.Т.