

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Цель ОП	
Присуждаемая степень	
Бакалавр техники и технологии по образовательной программе 6В07222-«Горное дело»	
Область профессиональной деятельности	
Область профессиональной деятельности бакалавра образовательной программы «Горное дело» включает в себя инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения	
Виды трудовой деятельности (по ОРК и ПС)	
<ul style="list-style-type: none"> - горный диспетчер; - горный мастер смены; - технолог; - инженер-технолог 	
Объекты профессиональной деятельности	
Техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования природных ресурсов; горные машины и оборудование разного функционального назначения для открытых и подземных горных работ.	
Трудовые (профессиональные) функции	
Производственно-технологическая	<ul style="list-style-type: none"> - организация производственного процесса при строительстве, эксплуатации и реконструкции горнодобывающих предприятий, различных объектов на поверхности и под землей; - обеспечение выполнения горных и строительных работ согласно проектам, техническим требованиям и правилам безопасности; - выбор оборудования и материалов для обеспечения производственных процессов; - эффективное использование материалов, оборудования, алгоритмов и программ выбора и расчета параметров технологических процессов.
Организационно - управленческая	<ul style="list-style-type: none"> - организация, планирование и управление горными и строительными работами; - проведение организационно-плановых расчетов по созданию производственных участков; - разработка оперативных планов работы производственных подразделений; - подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов.

Расчетно-проектная и аналитическая	<ul style="list-style-type: none"> - формирование целей и задач проекта, обеспечивающих современный уровень технологии строительства, эксплуатации и реконструкции горнодобывающих предприятий; - сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования; - разработка проектно-конструкторской документации на строительство, эксплуатацию и реконструкцию горнодобывающих предприятий; - проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов; - реализация проектов в производство и авторский надзор.
Экспериментально-исследовательская	<ul style="list-style-type: none"> - сбор и систематизация научно-технической информации отечественного и мирового опыта применительно к решению задач горного производства; - математическое моделирование процессов горного производства и горных объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследования; - планирование, проведение экспериментов по заданным методикам, математическая обработка и анализ результатов.

Универсальные компетенции (УК):

- УК 1 оценивает окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания;
- УК 2 интерпретирует содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения;
- УК 3 аргументирует собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах;
- УК 4 проявляет гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана;
- УК 5 использует методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий истории Казахстана;
- УК 6 оценивает ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологии и психологии;
- УК 7 синтезирует знания данных наук как современного продукта интегративных процессов;
- УК 8 использует научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера;
- УК 9 вырабатывает собственную нравственную и гражданскую позицию;
- УК 10 оперирует общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества;
- УК 11 демонстрирует личностную и профессиональную конкурентоспособность;
- УК 12 применяет на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание;
- УК 13 осуществляет выбор методологии и анализа;
- УК 14 обобщает результаты исследования;
- УК 15 синтезирует новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции;
- УК 16 вступает в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения;

УК 17 осуществляет использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения;

УК 18 оценивает действия и поступки участников коммуникации.

УК 19 использует в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации;

УК 20 выстраивает личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;

УК 21 знает и понимает основные закономерности истории Казахстана, основы философских, социально-политических, экономических и правовых знаний, коммуникации в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;

УК 22 применяет освоенные знания для эффективной социализации и адаптации в изменяющихся социокультурных условиях;

УК 23 владеет навыками количественного и качественного анализа социальных явлений, процессов и проблем.

Результаты обучения

После завершения ОП выпускник:

РО 1 - обладает способностью к анализу закономерностей развития истории Казахстана, философии, антикоррупционной культуры в обществе, понимает и оценивает социально-политические события и факторы, применяет знания основ экономики, права, экологии, методов и этапов научного исследования, пропагандирует физическую активность и здоровый образ жизни, соблюдает принципы академической честности в образовательной среде.

РО 2 - объясняет основы естествознания, законы развития природы и рационального использования природных ресурсов, методы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях.

РО 3 - применяет знания и навыки работы с технической документацией, специализированными программами, в том числе программами расчета безопасных расстояний при взрывных работах и хранении ВМ, технологии разрушения механизации горных работ, управления в горном производстве.

РО 4 - работает с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, с базой данных, используя ресурсы Интернета, мобильные технологии, Smart-технологии, электронное правительство.

РО 5 - применяет навыки коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для общения на темы учебного, общенаучного и профессионального общения.

РО 6- управляет геологическими правилами и состоянием массива используя автоматизированную систему управления технологических процессов при проектировании строительства горного предприятия.

РО 7 - эксплуатирует электрооборудования и машины горного предприятия, при применении геотехнологических методов разработки месторождений полезных ископаемых.

РО 8 - оценивает комбинированные методы разработки, анализы результатов исследования и способы переработки минерального сырья, проекты строительства подземных комплексов.

РО 9 - проектирует технологию разработки залежей твердых полезных ископаемых и систему контроля процесса разработки месторождения.

РО 10 - выявляет и классифицирует нарушения по результатам осмотра технологии, материалов и технических устройств, ведущих взрывные работы, использует технологию проведения крепления горных выработок и реконструкции предприятий, соблюдает технику безопасности и правила охраны труда в горной отрасли.

РО 11 - выполняет инженерно-геодезические расчеты с основами геологии, схематизацию механических явления при использовании недр, исследования по физическим свойствам горных пород при вскрытий рудных залежей.

РО 12 - использует основные методики для решения математических и типовых расчетов физики, геометрии для наглядного изображения предмета исследуемого объекта при выполнении профессиональных задач, анализа результатов исследования горных пород и обработки материалов по практическим навыкам.

КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ОП «6В07222 - ГОРНОЕ ДЕЛО»

Разработана на основе профессионального стандарта «Горное дело»						
Профессия: Производственные инженеры, в т.ч. по продукции						
Квалификационный уровень по ОРК: 6						
Обязательные трудовые функции в профессии	Дополнительные трудовые функции в профессии	Профессиональные задачи	Умения, навыки	Знания	Требования к личностным компетенциям	Дополняющие навыки, связанные с выполнением работ по профессии
ТФ 1: Проведение работ по составлению технической документации и установленной отчетности по	ТФ 1: Осуществлять техническое руководство по обеспечению функционирования оборудования, работами	ТФ 1: Выбор рациональной системы разработки месторождений;	ТФ 1: Уметь рассчитывать параметры элементов системы разработки, при добыче горизонтальных, наклонных и крутопадающих залежей;	ТФ 1: Выпускник должен владеть гуманитарной культурой, этическими и правовыми нормами отношений к человеку, обществу и окружающей среде, культурой мышления.	ТФ 1: Квалифицированно анализировать и оценивать действия подчиненных	ТФ 1: Способность использовать методы, навыки и современные технические средства, деятельности;

<p>утвержденны м формам</p>	<p>ТФ 2 Составлять планы горных работ, осуществлять контроль выполнения технологически х процессов</p>	<p>ТФ 2: По условиям эксплуатации горнотранспор тных машин и оборудования;</p> <p>ТФ 3: по выбору средств комплексной механизации технологически х процессов;</p>	<p>ТФ 2: Владеть методами технического контроля в условиях действующего производства</p> <p>ТФ 3: Организация безопасных условий труда и ликвидации аварий.</p>	<p>ТФ 2: Выпускник должен овладеть основными законами экономического развития, факторами, влияющими на технико- экономическую эффективность производства, знаниями социологии и психологии в управлении предприятием, умением качественного и количественного обоснования управленческих решений.</p> <p>ТФ 3: Выпускник должен профессионально владеть знаниями в своей предметной области, знать основы производственных отношений и принципы управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.</p>	<p>ТФ 2: Контролировать моральный климат в коллективе, поддерживать необходимый уровень трудовой и исполнительской дисциплины;</p> <p>ТФ 3: Умение работать в команде; Способность уверенно выражать собственное мнение; Аналитическое мышление; Стрессоустойчивость; Умение принимать решения.</p>	<p>ТФ 2: Умение находить и работать с необходимой литературой, компьютерной информацией, базами данных и другими источниками информации для решения поставленных задач</p> <p>ТФ 3: Способность использовать методы, навыки и современные технические средства, деятельности;- необходимые в инженерной практической деятельности</p>
<p>ТФ 3: Осуществлени е контроля выполнения требований по подготовке документации по менеджменту качества технологическ их процессов на производствен</p>	<p>ТФ 3: Расчитывать и выбирать типы и параметры крепления горных выработок, обеспечивать безопасность ведения горных работ</p>	<p>ТФ 3: по выбору средств комплексной механизации технологически х процессов;</p>	<p>ТФ 3: Организация безопасных условий труда и ликвидации аварий.</p>	<p>ТФ 3: Выпускник должен профессионально владеть знаниями в своей предметной области, знать основы производственных отношений и принципы управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.</p>	<p>ТФ 3: Умение работать в команде; Способность уверенно выражать собственное мнение; Аналитическое мышление; Стрессоустойчивость; Умение принимать решения.</p>	<p>ТФ 3: Способность использовать методы, навыки и современные технические средства, деятельности;- необходимые в инженерной практической деятельности</p>

ных участках.

--	--	--	--	--	--	--