

Карагандинский высший политехнический колледж



СОГЛАСОВАНО  
Директор  
ТОО "Altyn Koin Service"

Абдуллин Р. З.

« 01 » 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГКП «Карагандинский  
высший политехнический колледж»

Рахимова Ж.З.

« 01 » 2022 г.



Рабочий учебный план дуального обучения

Код и наименование уровня  
образования:

Специальность:

Квалификация:

- 07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
- 072 Производственные и обрабатывающие отрасли
- 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых
- 07240100 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
- 3W07240101 - Горнорабочий подземный
- 3W07240103 - Проходчик
- 4S07240105 - Техник-технолог

Форма обучения: очная  
Срок освоения образовательной  
программы: 10 месяцев; 1 год 10 месяцев;  
2 года 10 месяцев на базе общего среднего  
образования



Пояснительная записка к структуре и содержанию рабочего учебного плана дуального обучения  
Карагандинского высшего политехнического колледжа  
на 2022 – 2025гг.

по специальности: 07240100 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Рабочий учебный план предусматривает выполнение образовательных программ ТиПО по подготовке специалистов с техническим профессиональным образованием на базе общего среднего образования.

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III с дополнениями и изменениями от 29 июня 2021 года № 58-VII на основании следующих нормативных документов:

- Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования РК № 348 от 03.08.2022г., модель учебного плана технического и профессионального образования, согласно приложению 1;
- Приказ МОН РК от 29 января 2016 года № 107 «Правила организации и проведения профессиональной практики и правила определения организаций в качестве баз практик» в редакции приказа Министерства образования и науки РК от 29.09.2018г. №521;
- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года №414-V ЗРК., с изменениями внесенным Законом РК от 01.07.2021 №61-VII;
- Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 «Об утверждении Правил организации дуального обучения» в редакции приказа Министерства образования и науки РК от 18.05.2021 № 222;
- Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 11 сентября 2013 года № 369 «Типовые правила деятельности видов организации технического и профессионального образования» в редакции приказа Министерства образования и науки РК от 07.04.2020 №132;
- Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500 в редакции приказа Министерства образования и науки РК от 08.04.2021 № 157 «Об утверждении Классификатора специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года №125 «Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» в редакции приказа Министерства образования и науки РК от 31.05.2021г. №248;
- Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» с дополнениями и изменениями в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РК от 28.08.2020 № ҚР ДСМ-98/2020;



- Закон Республики Казахстан от 3 июля 2014 г. №228-VЗРК «О физической культуре и спорте» с изменениями, внесенными законами РК от 01.07.2021г.

Образовательная программа разработана КГКП «Карагандинский высший политехнический колледж» самостоятельно с участием работодателей на основе профессиональных стандартов: «Добыча твёрдых полезных ископаемых»; Приложение №50 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 декабря 2019г. №263; карточка профессии: «Горнорабочий»; Профессиональный стандарт: «Добыча железной руды подземным способом»; Приказ №332 Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07 декабря 2018г; карточка профессии: «Проходчик», функционального анализа квалификации специалиста среднего звена.

Учебный год начинается 1 сентября и оканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю, что отражено в учебном плане. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период – 2 недели. На всех курсах введены по одной праздничной неделе на каждый год обучения для ликвидации невычитанных часов, по модулям, выпадающим на праздничные дни. Объем времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Базовые компетенции направлены на формирование здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и национального самосознания, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

При реализации образовательной программы изучаются следующие базовые модули:

- 1) развитие и совершенствование физических качеств, в объеме 9 кредитов;
- 2) применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий, в объеме 1 кредита;
- 3) применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства, в объеме 3 кредитов;
- 4) применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе, в объеме 4 кредитов.

В содержание образовательной программы дополнительно включен базовый модуль «Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности», в объеме 3 кредитов для межнационального общения в профессиональной деятельности.

Модуль «Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе» изучается при подготовке специалиста среднего звена.

Профессиональные модули отражают содержание трудовых функций и профессиональных задач по квалификациям с учетом современных требований к экологической и промышленной безопасности.



Профессиональные модули:

- ПМ 01 – ПМ 04 запланированы в 3-4 семестрах в объеме 45 кредитов для получения профессиональных компетенций, отвечающих современным требованиям в области подземной разработки месторождений полезных ископаемых, подготовки к сдаче квалификационного экзамена и получение квалификации «Горнорабочий подземный».

- ПМ 05 – ПМ 07 запланированы в 5-6 семестрах в объеме 52 кредита для получения профессиональных компетенций, отвечающих современным требованиям в области подземной разработки месторождений полезных ископаемых, подготовки к сдаче квалификационного экзамена и получение квалификации «Проходчик».

- ПМ 08 – ПМ 10 запланированы в 7-8 семестрах в объеме 45 кредитов для получения и совершенствования знаний, практических навыков специалиста среднего звена и получения квалификации «Техник-технолог».

Образовательная программа наряду с теоретическим обучением включают производственное обучение и профессиональную практику.

Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную и преддипломную.

Сроки и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами.

Оценка достижений результатов обучения подтверждается различными видами контроля: текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Контрольные работы, зачеты и курсовые проекты (работы) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение модуля, экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную или итоговую аттестацию.

Квалификационный экзамен проводится после освоения каждой рабочей квалификации в форме демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских, лабораториях и учебных центрах колледжа.

В рабочем учебном плане процентное соотношение теоретического и практического обучения составляет:

- теоретическое обучение 33%;

- практическое обучение 67%, в том числе лабораторно-практические занятия по общепрофессиональным и специальным дисциплинам.

В настоящем рабочем учебном плане по дуальному обучению предусмотрено 67% от общего количества часов на проведение производственного обучения и профессиональной практики, в том числе лабораторно-практических занятий профессиональных модулей. Такая система обучения помогает интегрировать специальные дисциплины в производственный процесс, усилить интерес студентов к специальности и производственному обучению. Дуальная система предполагает прямое участие предприятий в профессиональном образовании обучаемых. В рамках Закона РК «Об образовании» увеличено количество практики до 67%. В данном плане предусмотрено 67% практического обучения.

Большая часть производственного обучения и профессиональной практики будет проводиться на базе АО «АрселорМиттал Темиртау» и ТОО «AltynKomirService» в соответствии с договором. На основании письма от ТОО



«AltynKomirService» из 2640 часов, выделенных на практическое обучение, 216 часа предлагается провести на базе колледжа в виде лабораторно-практических занятий ввиду отсутствия необходимой материальной базы на предприятии. На базе колледжа проводится производственное обучение по изучению бурового оборудования в учебной шахте колледжа и лаборатории горных машин, а также слесарно-механическая практика в мастерских и цехах в объеме 144 часов (6 кредитов). Учебно-ознакомительная практика - 72 часа (3 кредита) проводится на базе АО «АрселорМиттал Темиртау» в целях донесения до студентов правил техники безопасности, ознакомления студентов с базой производственных объектов, куда в дальнейшем они будут направлены для прохождения профессиональной практики.

Анализируя рынок труда и по рекомендациям социальных партнеров, на совместном заседании кафедры горных дисциплин включили следующие модули, определяемые организацией образования:

- «Основы обогащения полезных ископаемых» на 2 курсе в 4 семестре в объеме 1 кредита, это обусловлено тем, что знания основ обогащения полезных ископаемых необходимы при разработке месторождений;
- «Строительство подземных сооружений» на 3 курсе в 6 семестре в объеме 2 кредитов, это обусловлено тем, что умения строительства подземных сооружений необходимы при проведении горных выработок;
- «Компьютерная графика» на 4 курсе в 7 семестре в объеме 2 кредитов для изучения графических программ в сфере профессиональной деятельности.

Форма, содержание и объем производственного обучения и профессиональной практики был составлен на основании действующих образовательных программ.



План реализации учебного времени дуального обучения между организацией образования и предприятиями социальными партнёрами

		Кредиты	Всего	Теоритиче- ские занятия	Лабораторно- практические занятия		Курсовое проектиро- вание	Производственное обучение		Профессиональная практика	
					В колледже	На предприяти и		В коллед же	На предприяти и	В коллед же	На предприяти и
1 курс	Базовые модули	10	240	100	140						
	Профессиональные модули	46	1104	232		176		216	72		504
	Промежуточная аттестация	3	72								
	Итоговая аттестация	1	24								
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>232</b>	<b>140</b>	<b>176</b>		<b>216</b>	<b>72</b>		<b>408</b>
2 курс	Базовые модули	3	72		72						
	Профессиональные модули	54	1296	412		206					720
	Промежуточная аттестация	2	48								
	Итоговая аттестация	1	24								
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>412</b>	<b>72</b>	<b>206</b>					<b>720</b>
3 курс	Базовые модули	7	168	98	70						
	Профессиональные модули	47	1128	286		194					648
	Промежуточная аттестация	3	72								
	Итоговая аттестация	3	72								
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>384</b>	<b>70</b>	<b>194</b>					<b>648</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>180</b>	<b>4320</b>	<b>1028</b>	<b>340</b>	<b>576</b>		<b>216</b>	<b>72</b>		<b>1776</b>
<b>Итого ПП и ЛПЗ напредприятии</b>						<b>2640</b>					



Сроки и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами и составляют 86 кредитов.

Практическое обучение проводится в учебных мастерских, центрах компетенций, «Жас маман», учебной шахте, лаборатории горных машин, на предприятиях и реализуется по согласованию с предприятиями. Такой подход позволяет будущему специалисту глубоко и качественно овладеть практическими умениями и навыками по профессии, снять психологический барьер при выполнении работ, быстрее адаптироваться в условиях производства.

Профессиональная практика проводится на предприятиях социальных партнеров на основе договоров и направлена на закрепление знаний, полученных в процессе обучения, приобретения навыков и освоения передового опыта. Контроль и оценка результатов освоения рабочего учебного плана и образовательной программы осуществляется в виде текущей, промежуточной, итоговой видами аттестаций.

На завершающем этапе обучения, в соответствии с рекомендациями руководителей и специалистов Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау», на основе анализа рынка труда, содержания типового учебного плана по специальности 07240100 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, проводится итоговая аттестация на получение квалификации 4S07240105 - Техник-технолог. Форма проведения итоговой аттестации – сдача экзаменов по профилирующим дисциплинам: 1. Горное дело; 2. Технология и безопасность взрывных работ; 3. Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование.

В рабочем учебном плане предусматриваются часы на групповые консультации для устранения пробелов в знаниях и в целях качественной подготовки к экзаменам, оценке уровня подготовленности и присвоения квалификации, итоговой аттестации в объеме 12 кредитов.

Для повышения интереса к специальности, а также в целях качественной подготовки специалистов, приобретения ими новых практических навыков и умений, формирования умения самостоятельно мыслить, находить пути решения поставленной задачи, вводятся факультативные занятия в объеме 9 кредитов. Максимальный объем учебной нагрузки, включая все аудиторные и внеурочные работы, не превышает 54 часа в неделю.



### График учебного процесса

К У Р С	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель				Май			Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	ТО	ТО	ТО	ТО	12	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	
II	ТО	ТО	ТО	ТО	12	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПА +/- ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП	ПА +/- ПП		
III	ТО	ТО	ТО	ТО	12	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА

- ТО** - Теоретическое обучение
- К** - Каникулы
- ПА** - Промежуточная аттестация
- ПО** - Производственное обучение

- Условные обозначения:**
- Пдн** - Праздничные дни
  - ПП** - Профессиональная практика
  - ИА** - Итоговая аттестация

выпуск



Сводные данные по бюджетному времени

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация			Производственное обучение и профессиональная практика						Дипломное проектирование			Итоговая аттестация			Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году		
	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Производственное обучение			Профессиональная практика			Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Неделя	Неделя	Часов	Кредитов
I	18	648	27	2	72	3	8	288	12	11	408	17	-	-	-	1	24	1	1	11	52	1440	60
II	18	648	27	1	48	2				20	720	30	-	-	-	1	24	1	1	11	52	1440	60
III	18	648	27	2	72	3				18	648	27	-	-	-	2	72	3	1	2	43	1440	60
<b>Итого:</b>	<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>81</b>	<b>5</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>1776</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>147</b>	<b>4320</b>	<b>180</b>



Структура рабочего учебного плана

Индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени (час)									Распределение по курсам и семестрам					
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Всего кредитов	Всего часов	в том числе			Самостоятельная работа студента с преподавателем	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение/Профессиональная практика	Индивидуальные	I курс		II курс		III курс	
							Теоретические	Лабораторно-практические работы	Курсовой проект/работа					1 сем 12 нед.	2 сем 6 нед.	3 сем 12 нед.	4 сем 6 нед.	5 сем 12 нед.	6 сем 6 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21
Квалифицированные рабочие кадры		«3W07240101 - Горнорабочий подземный»																	
Обязательный компонент																			
Базовые модули																			
БМ 01	Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности				13	312	100	212	0	0	0	0	0	168	72	48	24	0	0
БМ 01.1	Профессиональный иностранный язык				3	72	12	60	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
БМ 01.2	Профессиональный казахский язык				1	24		24						24					
БМ 01.3	Делопроизводство на государственном языке				1	24	12	12						24					
БМ 02	Развитие и совершенствование физических качеств				6	144	4	140	0	0	0	0	0	48	24	48	24	0	0
БМ 02.1	Физическая культура				6	144	4	140						48	24	48	24		
БМ 03	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий				1	24	12	12	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
БМ 03.1	Информационно-коммуникационные технологии				1	24	12	12						24					
БМ 04	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства				3	72	72	0	0	0	0	0	0	24	48	0		0	0
БМ 04.1	Основы экономики				1	24	24							24					
БМ 04.2	Основы предпринимательской деятельности				1	24	24								24				
БМ 04.3	Этика делового общения				1	24	24								24				
Профессиональные модули		4	5	9	46	1104	232	176	0	0	0	696	0	480	624	0	0	0	0
ПМ 01	Погрузочно-разгрузочные и доставочные работы	1	1	2	6	144	54	18	0	0	0	72	0	144	0	0	0	0	0
ПМ 01.1	Рудничный транспорт	1		1	2	48	30	18						48					
ПМ 01.2	Охрана труда		1	1	1	24	24							24					
ПМ 01.3	Производственное обучение по выполнению такелажных и стропальных работ				3	72						72		72					
ПМ 02	Подготовительные работы при проходке и очистной выемке полезного ископаемого	1	1	2	11	264	46	74	0	0	0	144	0	264	0	0	0	0	0
ПМ 02.1	Основы геологии	1		1	3	72	42	30						72					
ПМ 02.2	Черчение		1	1	2	48	4	44						48					
ПМ 02.3	Производственное обучение по изучению горного производства				3	72						72		72					
ПМ 02.4	Профессиональная практика				3	72						72		72					
ПМ 03	Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и обслуживанию оборудования	1	1	2	11	264	70	50	0	0	0	144	0	72	192	0	0	0	0
ПМ 03.1	Основы технической механики		1	1	2	48	28	20						48					
ПМ 03.2	Электротехника с основами электроники	2		1	3	72	42	30						24	48				
ПМ 03.3	Производственное обучение учебных мастерских				3	72						72		72					
ПМ 03.4	Профессиональная практика				3	72						72		72					
ПМ 04	Подготовка скважин и шпуров к взрыву	1	1	2	17	408	42	30	0	0	0	336	0	0	408	0	0	0	0
ПМ 04.1	Горное дело	2		1	2	48	28	20						48					



ПМ 04.2	Технология и безопасность взрывных работ		2	1	1	24	14	10						24					
ПМ 04.3	Производственное обучение изучению бурового оборудования	по			3	72					72			72					
ПМ 04.4	Профессиональная практика				11	264					264			264					
КВ	Компонент по выбору организации образования	0	1	1	1	24	20	4	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
КВ 01	Применять технологию обогащения полезных ископаемых	0	1	1	1	24	20	4	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
КВ 01.1	Основы обогащения полезных ископаемых																		
ПА 01	Промежуточная аттестация		2	1	1	24	20	4						24					
ИА 01	Итоговая аттестация				3	72								36	36				
	Итого на обязательное обучение				1	24								24					
	Резерв				63	1512	332	388	0	0	0	696	0	684	756	48	24	0	0
ФЗ	Факультативные занятия				2	48								48					
К	Консультации				3	72								48	24				
	Итого для квалифицированных рабочих кадров				4	96								48	48				
	Квалифицированные рабочие кадры		«3W07240103 - Проходчик»																
	Профессиональные модули				54	1296	380	196	0	0	0	720	0	0	0	840	420	0	0
ПМ 05	Подготовительные и вспомогательные работы для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	1	1	2	17	408	130	38	0	0	0	240	0	0	0	408	0	0	0
ПМ 05.1	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	3		1	5	120	90	30							120				
ПМ 05.2	Рудничный транспорт		3	1	2	48	40	8							48				
ПМ 05.3	Профессиональная практика				10	240					240			240					
ПМ 06	Возведение крепи в выработках	1	1	2	18	432	122	70	0	0	0	240	0	0	0	432	0	0	0
ПМ 06.1	Горное дело	3		1	3	72	52	20							72				
ПМ 06.2	Технология и безопасность взрывных работ		3	1	2	48	28	20							48				
ПМ 06.3	Основы геодезии и маркшейдерского дела				3	72	42	30							72				
ПМ 06.4	Профессиональная практика				10	240					240			240					
ПМ 07	Погрузка горной массы, доставка материалов и оборудования в зоне забоя	1	2	3	17	408	108	60	0	0	0	240	0	0	0	24	384	0	0
ПМ 07.1	Горные машины и комплексы	4	0	1	4	96	56	40							24	72			
ПМ 07.2	Горная механика		4	1	3	72	52	20							72				
ПМ 07.3	Профессиональная практика				10	240					240			240					
КВ	Компонент по выбору организации образования	0	1	1	2	48	20	28	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	
КВ 02	Приготовление растворов, возведение перемычек		1	1	2	48	20	28	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	
КВ 02.1	Строительство подземных сооружений		4	1	2	48	20	28							48				
ПА 02	Промежуточная аттестация				2	48								36	12				
ИА 02	Итоговая аттестация				1	24								24					
	Итого на обязательное обучение				57	1368	412	206	0	0	0	720	0	0	0	948	492	0	0
	Резерв				2	48									48				
ФЗ	Факультативные занятия				3	72								48	24				
К	Консультации				4	96								48	48				
	Итого для квалифицированных рабочих кадров				138	3312								48	48				
	Специалист среднего звена		«4S07240105 - Техник-технолог»																
	Обязательный компонент				7	168	98	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	24
	Базовые модули				3	72	2	70	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24	
БМ 02	Развитие и совершенствование физических качеств				3	72	2	70											
БМ 02.1	Физическая культура				3	72	2	70											
БМ 05	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе				4	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	
БМ 05.1	Основы философии				1	24	24												
БМ 05.2	Культурология				1	24	24												
БМ 05.3	Основы права				1	24	24												
БМ 05.4	Основы социологии и политологии				1	24	24												
	Профессиональные модули				47	1128	286	194	0	0	0	648	0	0	0	0	0	504	624



ПМ 08	Организация деятельности персонала производственного подразделения	1	0	1	12	288	32	40	0	0	0	216	0	0	0	0	0	288	0
ПМ 08.1	Экономика отрасли	5		1	3	72	32	40										72	
ПМ 08.2	Профессиональная практика				9	216						216						216	
ПМ 09	Технологические процессы горных и взрывных работ	1	1	2	18	432	142	74	0	0	0	216	0	0	0	0	0	144	288
ПМ 09.1	Автоматизация производственных процессов		5	1	3	72	42	30										72	
ПМ 09.2	Горное дело	6		1	6	144	100	44										72	72
ПМ 09.3	Профессиональная практика				9	216						216							216
ПМ 10	Безопасность ведения горных и взрывных работ	1	1	2	15	360	104	40	0	0	0	216	0	0	0	0	0	24	336
ПМ 10.1	Технология и безопасность взрывных работ		6	1	3	72	42	30										24	48
ПМ 10.2	Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование	6		1	3	72	62	10											72
ПМ 10.3	Профессиональная практика				9	216						216							216
КВ	Компонент по выбору организации образования	0	1	1	2	48	8	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
КВ 03	Использование графических программ в профессиональной деятельности	0	1	1	2	48	8	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
КВ 03.1	Компьютерная графика		5	1	2	48	8	40										48	
ПА 03	Промежуточная аттестация				3	72												36	36
ИА 03	Итоговая аттестация				3	72													72
	Итого на обязательное обучение				60	1440	384	264	0	0	0	648	0	0	0	0	0	684	756
	Резерв				1	24													48
ФЗ	Факультативные занятия				3	72												48	24
К	Консультации				4	96												48	48
	Итого для специалиста среднего звена				68	1632													
	ВСЕГО				206	4944													
	Примечание:																		
	"+" - плюс один день (график учебного процесса)																		
	"- " - минус один день (график учебного процесса)																		