


Управление образования Карагандинской области
Карагандинский высший политехнический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГКП «Карагандинский
высший политехнический колледж»


Рахимова Ж.З.
« 01 » 09 2021 г.



Рабочий учебный план дуального обучения №2

Код и наименование уровня образования:

07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Специальность:

071 Инженерия и инженерное дело

0713 Электротехника и энергетика

Квалификация:

07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация
электромеханического оборудования (по видам и отраслям)

3W07130703-Электрослесарь подземный

4S07130704-Техник-электромеханик

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы:
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 2021 – 2024 гг.

по специальности: 07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического
оборудования (по видам и отраслям)

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 № 604 от 31.10.2018г. в редакции приказа и.о. Министра образования и науки РК от 23.07.2021г. №362 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования", 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 Министра 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 Министра образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 "Об утверждении Правил организации дуального обучения" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 18.05.2021 № 222;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 11 сентября от 11 сентября 2013 года № 369 "Типовые правила деятельности видов организации технического и профессионального образования" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 07.04.2020 №132;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018года № 500 в редакции приказа Министра образования и науки РК от 08.04.2021 № 157 "Об утверждении Классификатора специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования";

- Приказ Министра 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 Министра образования и науки РК от 31.05.2021г. №248;

- Приказ Министра 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 Министра 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.

- Приказ министр образования и науки РК от 31 октября 2017 года № 553 "Об утверждении типовых учебных программ и типовых учебных планов по специальностям технического и профессионального образования" (приложение 64) с дополнениями и изменениями от 16.09.2019г. №409;

- Типовой учебный план технического и профессионального образования по специальности «0707000 – Техническое обслуживание и ремонт горного электромеханического оборудования» приложение № 64 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553 (проект).

Образовательная программа разработана КГКП «Карагандинский высший политехнический колледж» самостоятельно с участием работодателей на основе профессионального стандарта: «Добыча железной руды подземным способом», Приказ Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07 декабря 2018г. №332, карточка профессии: «Подземный электрослесарь», 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 06 запланированы в 3-6 семестрах в объеме 97 кредитов для получения профессиональных компетенций, отвечающих современным требованиям в области обслуживания и ремонта горного электромеханического оборудования, подготовки к сдаче квалификационного экзамена и получение квалификации «Электрослесарь подземный».

- ПМ 07 – ПМ 09 запланированы в 7-8 семестрах в объеме 44 кредита для получения и совершенствования знаний, практических навыков специалиста среднего звена и получения квалификации «Техник-электромеханик».

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 34%;
- практическое обучение 66%, в том числе лабораторно практические занятия по общепрофессиональным и специальным дисциплинам.

В настоящем рабочем учебном плане по дуальному обучению предусмотрено 66% 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 66%. В данном плане предусмотрено 66% практического обучения.

Большая часть производственного обучения и профессиональной практики будет проводиться на базе АО «АрселорМиттал Темиртау» и ТОО «Altyn Komir Service» в соответствии с договором. На основании письма от ТОО «Altyn Komir Service» из 2608 часов, выделенных на практическое обучение, 144 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 электрических машин и оборудования в учебном центре "Энергопарк", "Жас маман", 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:

- «Контрольно-измерительные приборы и автоматика» на 2 курсе во 4 семестре в объеме 2 кредитов, это обусловлено тем, что знания измерительных приборов необходимы при обслуживании горной техники, при диагностике шахтного оборудования, ТО и ремонте;

- «Компьютерная графика» на 3 курсе в 6 семестре в объеме 2 кредитов для изучения графических программ в сфере профессиональной деятельности;

- «Мехатронные системы и приводы» на 7 курсе в 8 семестре в объеме 3 кредитов для формирования системы знаний об интеллектуализации систем управления механическим движением и технологическими функциями современных машин.

* - в образовательную программу внесены разделы из программы зарубежного партнера Sorpano Group, Финляндия, специальность: 0700000 - Геология, горнодобывающая промышленность и добыча минералов, квалификация: Электрик, профессия: 51. Электрики.

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	47	1128	252		156		144	72		504
	Промежуточная аттестация	3	72								
	Итоговая аттестация										
	Всего	60	1440	352	140	156		144	72		504
2 курс	Базовые модули	3	72		72						
	Профессиональные модули	54	1296	374		202					720
	Промежуточная аттестация	2	48								
	Итоговая аттестация	1	24								
	Всего	60	1440	374	72	202					720
3 курс	Базовые модули	7	168	98	70						
	Профессиональные модули	47	1128	318		162					648
	Промежуточная аттестация	3	72								
	Итоговая аттестация	3	72								
	Всего	60	1440	416	70	520					648
ИТОГО		180	4320	1142	282	520		144	72		1872
Итого ИП и ЛПЗ на предприятии						2608					

Сроки и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами и составляют 87 кредитов.

Практическое обучение проводится в учебных мастерских, центрах компетенций, «Жас маман», 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. После второго года обучения, в соответствии с рекомендациями специалистов предприятий, проводится итоговая аттестация на получение рабочей квалификации 3W07130703-Электрослесарь подземный и сдача квалификационного экзамена в виде демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских, лабораториях и учебных центрах колледжа.

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 07130700 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям), проводится итоговая аттестация на получение квалификации 4S07130704-Техник-электромеханик. Форма проведения итоговой аттестации – сдача экзаменов по профилирующим дисциплинам: 1. Горные машины и комплексы; 2. Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий; 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.

Сводные данные по бюджетному времени

Курсы	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация			Производственное обучение и профессиональная практика						Дипломное проектирование			Итоговая аттестация			Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году		
							Производственное обучение			Профессиональная практика													
	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Часов	Кредитов	Неделя	Неделя	Неделя	Часов	Кредитов
I	18	648	27	2	72	3	6	216	9	14	504	21	-	-	-				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
Итого:	54	1944	81	5	192	8	6	216	9	52	1872	78	-	-	-	3	96	4	3	24	147	4320	180

Структура рабочего учебного плана																				
Индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени										Распределение по курсам и семестрам					
					Кредиты	Всего часов	в том числе										I курс		II курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа			Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект/работа	Аудиторные, контактные 1	Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	Самостоятельная работа обучающегося, выполняемая полностью самостоятельно ¹	Производственное обучение/Профессиональная практика	Индивидуальные ²	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	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Квалифицированные рабочие кадры		«ЗВ07130703-Электрослесарь подземный»																		
Обязательный компонент																				
Базовые модули																				
					13	312	100	212	0	0	0	0	0	0	168	72	48	24	0	0
БМ 01	Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности				3	72	12	60	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
БМ 01.1	Профессиональный иностранный язык				1	24		24							24					
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	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	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	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					
Общее профессиональное обучение																				
					47	1128	252	156	0	0	0	0	720	0	552	528	0	0	0	0
ПМ 01	Применение знаний об устройстве, принципе работы и назначении обслуживаемого оборудования *	1	1	2	12	288	104	40	0	0	0	0	144	0	288	0	0	0	0	0
ПМ 01.1	Электротехника	3		1	3	72	52	20							72					
ПМ 01.2	Основы электроники		3	1	3	72	52	20							72					
ПМ 01.3	Производственное обучение по изучению электрических машин и оборудования				3	72							72		72					
ПМ 01.4	Профессиональная практика				3	72							72		72					
ПМ 02	Выбор, применение материалов и компонентов при обслуживании электромеханического оборудования *	1	2	3	11	264	44	76	0	0	0	0	144	0	264	0	0	0	0	0
ПМ 02.1	Основы технической механики	3		1	2	48	28	20							48					
ПМ 02.2	Черчение		3	1	2	48	4	44							48					
ПМ 02.3	Технология металлов, конструкционные и электротехнические материалы		3	1	1	24	12	12							24					
ПМ 02.4	Производственное обучение в учебных мастерских				3	72							72		72					
ПМ 02.5	Профессиональная практика				3	72							72		72					
ПМ 03	Технология горного производства	1	1	2	22	528	76	20	0	0	0	0	432	0	0	528	0	0	0	0
ПМ 03.1	Охрана труда		4	1	1	24	24								24					
ПМ 03.2	Горное дело	4		1	3	72	52	20							72					
ПМ 03.3	Производственное обучение изучению горного производства				3	72							72		72					
ПМ 03.4	Профессиональная практика				15	360							360		360					

КВ	Компонент по выбору организации образования	0	1	1	2	48	28	20	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
КВ 01	Применение контрольно-измерительных приборов		1	1	2	48	28	20	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
КВ 01.1	Контрольно-измерительные приборы и автоматика		6	1	2	48	28	20							48		0			
	Промежуточная аттестация				3	72								36	36					
	Итого на обязательное обучение				63	1512	366	354	0	0	0	0	720	0	612	828	48	24	0	0
	Резерв				2	48									48					
ФЗ	Факультативные занятия				3	72								48	24					
К	Консультации				4	96								48	48					
	Продвинутое профессиональное обучение				54	1296	374	202	0	0	0	0	720	0	0	0	744	552	0	0
ПМ 04	Монтаж, демонтаж горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	1	1	2	16	384	126	42	0	0	0	0	216	0	0	0	384	0	0	0
ПМ 04.1	Рудничный транспорт	5		1	4	96	64	32									96			
ПМ 04.2	Горное дело		5	1	3	72	62	10									72			
ПМ 04.3	Профессиональная практика				9	216							216				216			
ПМ 05	Обслуживание и ремонт горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	1	1	2	12	288	92	52	0	0	0	0	144	0	0	0	288	0	0	0
ПМ 05.1	Горная механика		5	1	3	72	52	20									72			
ПМ 05.2	Горные машины и комплексы	5		1	3	72	40	32									72			
ПМ 05.3	Профессиональная практика				6	144							144				144			
ПМ 06	Наладка горно-шахтного оборудования, пусковой электроаппаратуры и средств автоматизации	1	2	3	24	576	136	80	0	0	0	0	360	0	0	0	72	504	0	0
ПМ 06.1	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		5	1	4	96	56	40									48	48		
ПМ 06.2	Рудничная автоматика и телемеханика	6		1	4	96	66	30									24	72		
ПМ 06.3	Основы информатизации и автоматизации производства		6	1	1	24	14	10										24		
ПМ 06.4	Профессиональная практика				15	360							360					360		
КВ	Компонент по выбору организации образования	0	1	1	2	48	20	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
КВ 02	Использование графических программ в профессиональной деятельности		1	1	2	48	20	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
КВ02.1	Компьютерная графика		6	1	2	48	20	28										48		
	Промежуточная аттестация				2	48											36	12		
	Итоговая аттестация				1	24												24		
	Итого на обязательное обучение				57	1368	374	202	0	0	0	0	720	0	0	0	900	540	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														
	Специалист среднего звена																			
	Обязательный компонент																			
	Базовые модули				7	168	98	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	24
БМ 02	Развитие и совершенствование физических качеств				3	72	2	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24
БМ 02.1	Физическая культура				3	72	2	70											48	24
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	0	0	96	0
БМ 05.1	Основы философии				1	24	24												24	
БМ 05.2	Культурология				1	24	24												24	
БМ 05.3	Основы права				1	24	24												24	
БМ 05.4	Основы социологии и политологии				1	24	24												24	
	Профессиональные модули				47	1128	318	162	0	0	0	0	648	0	0	0	0	0	648	480
ПМ 07	Организация и планирование производства	1	1	2	15	360	94	50	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	360	0
ПМ 07.1	Экономика отрасли	7		1	3	72	32	40											72	
ПМ 07.2	Техника безопасности, охрана окружающей среды и рациональное природопользование		7	1	3	72	62	10											72	
ПМ 07.3	Профессиональная практика				9	216							216						216	

ПМ 08	Организация технического и оперативного обслуживания	1	1	2	12	288	84	60	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	288	0
ПМ 08.1	Горные машины и комплексы		7	1	3	72	42	30											72	
ПМ 08.2	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт горного электромеханического оборудования и средств автоматики	7		1	3	72	42	30											72	
ПМ 08.3	Профессиональная практика				6	144							144						144	
ПМ 09	Организация наладки схем и устранение дефектов в устройствах средств защиты и приборах автоматики и телемеханики	1	1	2	17	408	68	52	0	0	0	0	288	0	0	0	0	0	0	408
ПМ 09.1	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		8	1	3	72	40	32												72
ПМ 09.2	Рудничная автоматика и телемеханика	8		1	2	48	28	20												48
ПМ 09.3	Профессиональная практика				12	288							288							288
КВ	Компонент по выбору организации образования				3	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
КВ 03	Применение основ мехатроники		1	1	3	72	72	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
КВ 03.1	Мехатронные системы и приводы		8	1	3	72	72													72
ПА 02	Промежуточная аттестация				3	72														36
ИА 02	Итоговая аттестация				3	72														72
	Итого на обязательное обучение				60	1440	416	232	0	0	0	0	648	0	0	0	0	0	900	540
	Резерв				1	24														48
ФЗ	Факультативные занятия				3	72														48
К	Консультации				4	96														48
	Итого для специалиста среднего звена				68	1632														
	ВСЕГО				206	4944														

Примечание:

1- заполняется в случае реализации кредитной технологии обучения

2 - заполняется при обучении лиц с особыми образовательными потребностями и организациями по профилю "Искусство", обучение которых предусматривает часы индивидуальных занятий

"+" - плюс один день (график учебного процесса)

"-" - минус один день (график учебного процесса)

СОГЛАСОВАНО

Директор

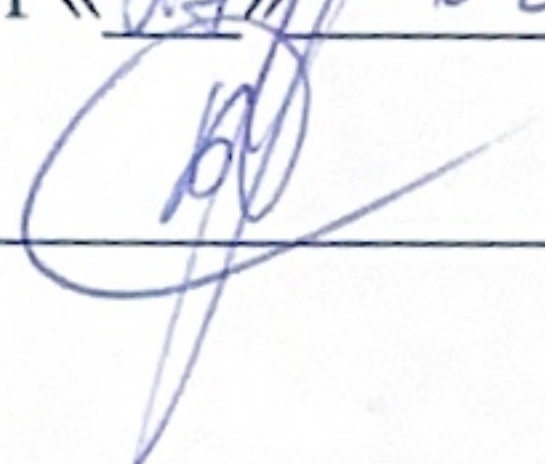
ТОО "Alma Komir Service"



Абдуллин Р. З.

2021г.

Рассмотрено на заседании кафедры «Горно-строительных дисциплин»
Протокол № _____ от «24» 08 20 21 г.

Зав. кафедрой _____  Ахмедия Г. А.

Рассмотрено
на методическом совете
Протокол № _____ от «31» 08 20 21 г.

 _____ Хасенов М.М.