«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің «Бәйкен Әшімов атындағы Петропавл машина жасау және көлік колледжі» коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Коммунальное государственное казенное предприятие «Петропавловский колледж машиностроения и транспорта имени Байкена Ашимова» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»

СОГЛАСОВАНО
Председатель Индустриального Совета колледжа
_____ А.А. Казановский
«29» 08 2022г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ А.П. Фурманюк
«22» 08 2022г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

технического и профессионального образования

Специальность: 07160500 Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог

Квалификации: 3W07160501 Помощник машиниста локомотива (по видам)
4S07160503 Техник – электромеханик

Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев на базе основного среднего образования с получением общего среднего образования

График учебного процесса

месяц	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				
неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	у	у	к	к	т	т	т
2 курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	у	у	у	т	т	т	к	к	т	т	т
3 курс	т	т	т	т	т	т	у	у	у	п	п	п	п	п	п	п	к	к	т	п	п
4 курс	п	п	п	п	п	п	п	п	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	т	т	т

месяц	февраль				март				апрель				май					июнь				июль-август		
неделя	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43-51		
1 курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	э	у	у	у	у	к	к	к
2 курс	т	т	т	т	т	т	т	у	у	у	у	п	п	п	п	п	п	п	п	п	э	э	к	к	к
3 курс	п	п	п	п	п	т	т	т	т	т	у	у	у	п	п	п	п	п	п	п	э	к	к	к	
4 курс	т	т	т	т	т	п	п	п	п	п	п	п	п	дп	дп	дп	дп	дп	дп	э	иа			

т	теоретическое обучение	к	каникулы	дп	дипломное проектирование
у	учебная практика	э	экзамены		
п	профессиональная практика	иа	итоговая аттестация		

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение и профессиональная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году
	недель	часов	кредитов							
I	34	1272	53		6				11	51
II	22	792	33	2	16				11	51
III	12	432	18	1	27				11	51
IV	16	600	25	1	16	6	1		2	42
итого	84	3096	129	4	65		1	0	35	195

План учебного процесса

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ООД	**Общеобразовательные дисциплины**				**60**	**1440**	**1008**	**432**	**0**			**0**	**0**	**432**	**624**	**144**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**
ООД 01	Казахский язык и литература	4		2	5	120	48	72						48	24	24	24				
ООД 02	Русский язык	2			3	72	72							24	48						
ООД 03	Русская литература		4		3	72	72							24	24		24				
ООД 04	Иностранный язык		2		5	120	48	72						48	72						
ООД 05	История Казахстана	4			5	120	120							24	48	24	24				
ООД 06	Математика	4		2	7	168	168							24	48	48	48				
ООД 07	Информатика		2		3	72	24	48						24	48						
ООД 08	Физика	4		2	6	144	96	48						48	24	24	48				
ООД 09	Химия		4	2	6	144	120	24						48	48	24	24				
ООД 10	Биология		2		3	72	72							24	48						
ООД 11	География		2		3	72	72							24	48						
ООД 12	Начальная военная и технологическая подготовка		2		4	96	48	48						24	72						
ООД 13	Физическая культура		2		5	120		120						48	72						
ПА	**Промежуточная аттестация**				**2**	**48**	**48**										**48**				
БМ	**Базовые модули**				**9**	**216**	**72**	**144**								**144**	**24**	**24**	**24**		
БМ 01	**Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий**		**3**		**2**	**48**	**0**	**48**								**48**					
РО 1.1	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий				1	24		24								24					
РО 1.2	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов				1	24		24								24					
БМ 02	**Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности**		**3**		**3**	**72**	**72**									**72**					

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
РО 2.1	Владеть основными вопросами в области экономической теории и анализировать экономические процессы, происходящие на предприятии				**1**	24	24									24					
РО 2.2	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в РК				**1**	24	24									24					
РО 2.3	Понимать тенденции развития мировой экономики,основные задачи перехода государства к "зелёной" экономике				**1**	24	24									24					
БМ 03	**Развитие и совершенствование физических качеств**		**6**		**4**	**96**		**96**								**24**	**24**	**24**	**24**		
РО 3.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				1	24		24								24					
РО 3.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические потребности				3	72		72									24	24	24		
3W07160501 Помощник машиниста локомотива																					
ПМ	**Профессиональные модули**				**109**	**2616**	**654**	**234**				**1728**	**0**	**168**	**216**	**312**	**552**	**576**	**792**		
ПМ 01	**Техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта**	**2**			**16**	**384**	**128**	**88**				**168**	**0**	**168**	**216**						
РО 1.1	Читать и применять техническую документацию				1	24	8	16						24							
РО 1.2	Выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов				1	24		24						24							
РО 1.3	Пользоваться различными видами контрольно-измерительного инструмента				1	24	12	12						24							

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
РО 1.4	Выполнять механическую обработку простых деталей				2	48						48		48							
РО 1.5	Выполнять техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава желехных дорог				3	72	24					48			72						
РО 1.6	Определять несправности простых узлов и деталей в соответствии с требованиями технической эксплуатации				2	48	36	12							48						
РО 1.7	Выполнять слесарную обработку заготовок простых узлов и деталей подвижного состава				3	72						72			72						
РО 1.8	Определять основные кинематические и силовые параметры механических передач вращательного движения				1	24	16	8						24							
РО 1.9	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения				1	24	16	8						24							
РО 1.10	Применять методы расчётов параметров электрических цепей постоянного и переменного тока				1	24	16	8							24						
ПМ 02	**Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта**	**4**			**36**	**864**	**190**	**98**				**576**				**312**	**552**				
РО 2.1	Выявлять неисправности простых узлов и агрегатов подвижного состава				2	48	36	12								48					
РО 2.2	Выполнять разборку и сборку простых узлов и агрегатов подвижного состава с использованием слесарного инструмента				1	24						24				24					

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
РО 2.3	Выполнять ремонт простых узлов и агрегатов подвижного состава				9	216	34	14				168					216				
РО 2.4	Обладать знаниями стандартизации и метрологии, её методами взаимозаменяемости деталей в узлах и агрегатах подвижного состава				2	48	32	16								48					
РО 2.5	Выполнять чертежи простых узлов и деталей подвижного состава с использованием систем автоматического проекирования				1	24		24								24					
РО 2.6	Выполнять ремонт схемы пневмооборудования на локомотиве				5	120	24	24				72				48	72				
РО 2.7	Выполнять дефектоскопию простых узлов и агрегатов подвижного состава				4	96	24					72					96				
РО 2.8	Выполнять сварку и зачистку после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)				4	96	24					72				96					
РО 2.9	Проводить испытания простых деталей и узлов подвижного состава				7	168						168					168				
РО 2.10	Соблюдать требования охраны труда и техники безопасности при выполнении ремонтных работ				1	24	16	8								24					
ПМ 03	**Эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта**	**6**			**57**	**1368**	**336**	**48**				**984**						**576**	**792**		
РО 3.1	Знать расположение и назначение оборудования подвижного состава				2	48	24					24						48			
РО 3.2	Понимать устройство и назначение электронных приборов и принципы работы устройств на их основе				1	24	16	8										24			

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельноя работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
РО 3.3	Понимать утсройство и назначение энергетических установок и машин				1	24	14	10										24			
РО 3.4	Применять правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта				2	48	40	8										48			
РО 3.5	Производить приёмку и сдачу локомотивов согласно нормативно-технической документации				4	96	24					72							96		
РО 3.6	Выявлять неисправности механического оборудования подвижного состава				8	192	24					168						192			
РО 3.7	Выявлять неисправности электрического оборудования подвижного состава				7	168	24					144							168		
РО 3.8	Выявлять неисправности пневматического оборудования подвижного состава				8	192	48					144							192		
РО 3.9	Устранять неисправности подвижного состава в соответствии с нормативно-технической документацией				6	144	24					120						144			
РО 3.10	Применять регламент работы локомотивной бригады при устранении неисправностей в работе соответствующего оборудоания				3	72	24					48						72			
РО 3.11	Выполнять разборку и сборку сложных узлов и агрегатов подвижного состава с использованием слесарного инструмента				5	120	24					96							120		
РО 3.12	Осуществлять управление локомотивом				9	216	38	10				168							216		
РО 3.13	Соблюдать требования охраны труда и техники безопасности при выполнении монтажа цепей электропитания пайкой и лужением				1	24	12	12										24			

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПА	**Промежуточная аттестация**				**2**	**48**	**48**										**24**		**24**		
	Итого на обязательное обучение (квалифицированные рабочие кадры)				**180**	**4320**	**1782**	**810**				**1728**		**600**	**840**	**600**	**840**	**600**	**840**		
4S07160503 Техник-электромеханик																					
БМ	**Базовые модули**				**6**	**144**	**96**	**48**													**120**	**24**
БМ 04	**Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе**		**7**		**4**	**96**	**96**													**96**	**0**
РО 5.1	Понимать роль и место культуры народов				1	24	24													24	
РО 5.2	Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантности и				1	24	24													24	
РО 5.3	Владеть основными понятиями социологии и политологии				1	24	24													24	
РО 5.4	Владеть сведениями об основных отраслях права				1	24	24													24	
БМ 05	**Развитие и совершенствование физических качеств**		**8**		**2**	**48**		**48**												**24**	**24**
РО 6.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				1	24		24												24	
РО 6.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические потребности				1	24		24													24
ПМ	**Профессиональные модули**				**43**	**1032**	**318**	**88**	**50**			**576**								**480**	**552**
ПМ 04	**Технический контроль качества ремонтных работ**	**8**			**33**	**792**	**274**	**80**	**30**			**408**								**480**	**312**
РО 4.1	Выполнять функциональные обязанности приёмщиков локомотивов				2	48	48													48	
РО 4.2	Производить приёмку локомотивов, их узлов и оборудования после проведения технического обслуживания				6	144	24					120									144

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
РО 4.3	Выполнять проверку на всех производственных участках и отделениях локомотивных депо				1	24	24														24
РО 4.4	Контролировать качество выполненных работ по приёмке и ремонту подвижного состава				1	24	24														24
РО 4.5	Соблюдать требования охраны труда и безопасности во время ремонта локомотивов				1	24	16	8													24
РО 4.6	Осуществлять контроль качества работы электрического оборудования и цепей подвижного состава				2	48	40	8													48
РО 4.7	Осуществлять контроль качества тяги подвижного состава				2	48	10	38													48
РО 4.8	Применять систему сигнализации и правила технической эксплуатации железных дорог				2	48	40	8												48	
РО 4.9	Соблюдать требования технологического процесса и действующих нормативно-технических документов				2	48	10	8	30											48	
РО 4.10	Контролировать ремонт устройств тягового подвижного состава, используя средства механизации и автоматизации производственного процесса				2	48	38	10												48	
РО 4.11	Выполнять анализ контроля качества выполненных ремонтных работ				12	288						288								288	
ПМ 05	**Анализ экономических показателей использования локомотивов**	**8**			**10**	**240**	**44**	**8**	**20**			**168**								**0**	**240**

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени									Распределение по курсам и семестрам							
							В том числе:							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект / работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Производственное обучение / профессиональная практика	Индивидуальные	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
РО 5.1	Экономически обосновано решать вопросы организации эксплуатации, ремонта и технического обслуживания локомотивов				1	24	24														24
РО 5.2	Производить технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы локомотивного депо				9	216	20	8	20			168									216
ДП	**Дипломное проектирование**				**9**	**216**						**216**									**216**
ПА	**Промежуточная аттестация**				**1**	**24**	**24**														**24**
ИА	**Итоговая аттестация**				**1**	**24**	**24**														**24**
	Итого на обязательное обучение (специалист среднего звена)				**60**	**1440**	**462**	**136**	**50**			**792**								**600**	**840**
	Итого на обязательное обучение				**240**	**5760**	**2244**	**946**	**50**			**2520**		**600**	**840**	**600**	**840**	**600**	**840**	**600**	**840**
К	**Консультации**				**16**	**384**	**384**							**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**
Ф	**Факультативные занятия**				**18**	**432**	**432**							**64**	**90**	**50**	**58**	**32**	**42**	**48**	**48**
	Всего в кредитах и академических часах				**274**	**6576**	**3060**	**946**	**50**			**2520**		**712**	**978**	**698**	**946**	**680**	**930**	**696**	**936**

Использованные аббревиатуры: ООД - общеобразовательные дисциплины; БМ – базовые модули; ПМ - профессиональные модули; РО - результаты обучения; ПА - промежуточная аттестация; ИА - итоговая аттестация; К - консультации; ДП - дипломное проектирование; Ф - факультативы.

Пояснительная записка

Данный рабочий учебный план разработан с участием работодателей на основе настоящих требований Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования», профессиональных стандартов, профессиональных стандартов WorldSkills и предусматривает выполнение профессиональных образовательных программ по подготовке специалистов с техническим и профессиональным образованием по модульно-кредитной системе обучения.

Рабочий учебный план включает в себя цикл общеобразовательных дисциплин обновленного содержания, базовые и профессиональные модули, промежуточную и итоговую аттестации. Базовые и профессиональные модули состоят из результатов обучения.

Перечень и объем учебного времени общеобразовательных дисциплин составлены в соответствии с требованиями государственных общеобязательных стандартов общего среднего образования, типового учебного плана по общеобразовательным дисциплинам и составляют 1440 часов. Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определен по естественно-математическому направлению.

Изучение дисциплины «Начальная военная и технологическая подготовка» проходит на 1-ом курсе в объеме 96 часов, в том числе 30 часов учебно-полевых сборов, проводимых за счет общего времени, отведенного на дисциплину.

Занятия по «Физической культуре» проходят на первом курсе и запланированы не менее 4-х часов в неделю в период теоретического обучения, из них не более 2-х часов в неделю за счет факультативных занятий или спортивных секций.

1. Организация учебного процесса

В соответствии с Приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю, включая обязательную учебную нагрузку при очной форме обучения – не менее 36 часов в неделю, а также факультативные занятия и консультации.

Объем времени на обязательное обучение составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. Один кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Продолжительность учебной недели – пятидневная, с группировкой учебных занятий парами (два академических часа с перерывом десять минут, а также один перерыв 30 минут на обед).

В соответствии с требованиями государственных общеобязательных стандартов среднего образования выполнение

учебных программ общеобразовательных дисциплин запланировано на 1,2 годах обучения. Освоение базовых и профессиональных модулей планируется с первого курса обучения.

В соответствии с приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года № 385 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, специализированных, специальных, организациях образования для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, организациях дополнительного образования для детей и взрослых», при проведении занятий по общеобразовательным дисциплинам (казахскому языку и литературе – в группах с неказахским языком обучения, иностранному языку, информатике, физической культуре), лабораторных работ и практических занятий по общегуманитарным, общепрофессиональным и специальным дисциплинам и (или) модулям, а также занятий по производственному обучению в мастерских (лабораториях, организациях образования, на учебных полигонах и в учебных хозяйствах), перечень которых определяется в соответствии с рабочим учебным планом, учебные группы делятся на подгруппы численностью не более 15 человек.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме не более 100 часов на учебную группу на каждый учебный год с целью оказания помощи и развития индивидуальных способностей, обучающихся при освоении образовательной программы, в том числе в выполнении проектной работы в рамках индивидуального компонента обучающегося. Факультативные занятия составляют не более 4 часов в неделю и направлены на освоение дополнительных дисциплин, модулей, курсов, не входящих в обязательную учебную программу, в том числе предусматривают изучение следующих дисциплин: «Валеология» в количестве 24 часов и «Профилактика ВИЧ/СПИД» в объеме 34 часов.

2. Порядок проведения производственного обучения и профессиональной практики

На производственное обучение и профессиональную практику отводится 60% от общего учебного времени на обязательное обучение за исключением цикла общеобразовательных дисциплин. Производственное обучение (учебная практика) осуществляется в учебно-производственных мастерских и лабораториях колледжа и/или на производственных площадках предприятий под руководством мастера производственного обучения. Профессиональная практика осуществляется в соответствующих организациях на самостоятельных рабочих местах, предоставляемых работодателями на основе договора о профессиональной практике под руководством мастера производственного обучения и специалиста с производства (мастера-наставника). Профессиональная практика разделена на этапы для чередования обучения в колледже с периодами практики на предприятии.

3. Порядок аттестации обучающихся

По всем дисциплинам предусматривается проведение промежуточной аттестации, основными формами которой являются: контрольная работа, зачет, экзамен.

Контрольные работы и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение данной дисциплины. Экзамены проводятся в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию.

Курсовые работы являются одним из видов учебной работы по профессиональным модулям и выполняются в пределах учебного времени, отводимого на их изучение.

Промежуточная аттестация по общеобразовательным дисциплинам включает следующие обязательные экзамены: русский язык, казахский язык и литература, история Казахстана, математика, физика.

После освоения каждой рабочей квалификации проводится квалификационный экзамен в форме практической работы или демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских и лабораториях колледжа или на производственных площадках предприятий. Итоговая аттестация для специалистов среднего звена включает выполнение и защиту дипломного проекта. Решение о выдаче диплома с указанием уровня квалификации принимается на основе результатов защиты дипломного проекта.

Заместитель
директора по учебной работе
ПКМиТ **ФИО** Садвакасова З.Б. **Подпись**

Рассмотрен на заседании методического объединения
Протокол № 1 от 27.08 2022 г.