

УТВЕРЖДАЮ

Директор Кировского областного
государственного профессионального
образовательного бюджетного учреждения
«Вятско-Полянский механический техникум»
(КОГПОБУ ВПМТ)

_____ О.М. Мельников

Приказ №52/2-р от 30.08.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)»**

Квалификация- техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев на базе основного общего
образования

Профиль получаемого профессионального образования –
технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) специальность **13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования(поотраслям)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)			
I курс	41	0	0	0	0	11	52
II курс	34	7	0	0	0	11	52
III курс	34	3	5	0	0	10	52
IV курс	15	6	10	4	6	2	43
Всего	124	16	15	4	6	34	199

План учебного процесса																																				
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	предметная область	промежуточная аттестация	Объем образовательной нагрузки	в т.ч. в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)																				
						Во взаимодействии с преподавателем										I курс				II курс				III курс				IV курс								
						всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК, практической подготовки				Практическая подготовка (производственная и учебная практика)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./8н.	самостоятельная работа	ПА	2 сем./23 нед.	самостоятельная работа	ПА	3 сем./17н.	Самостоятельная работа	ПА	4 сем./17н./7 УП	самостоятельная работа	ПА	5 сем./17 нед./2УП	самостоятельная работа	ПА	6 сем./17/1УП/8ПП нед.	самостоятельная работа	ПА	7-8 сем. /15 нед./6 УП/10 ПП/4 ПДП/6ПА	самостоятельная работа	ПА		
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых проектов/индивидуальных проектов																											
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13		14		15	16		17		18		19		20									
	Общеобразовательный цикл			1476		50	1714	338	356	0	0		12	36		648			828	0		0		0		0		0		0						
	Обязательные учебные предметы			1428		50	1666	338	356	0	0		12	36																						
ОУП.01	Русский язык	Русский язык и литература	~э	84		6	70	10	60			2	6	32	2	38	4	8						0				0					0			
ОУП.02	Литература		~дз	126		6	120	120						68	2		52	4																		
ОУП.03	Иностранный язык	Иностранные языки	~дз	126		2	124		124					28		96	2																			
ОУП.04у	Математика, в том числе учебные курсы:	Математика и информатика	э,э	356		10	330					4	12	132	2	8	198	8	8	0			0				0					0				
	Алгебра и начала математического анализа			164		6	150					2	6	62	2	8	88	4																		
	Геометрия		э,э	142		2	140							70		70	2																			
	Вероятность и статистика			50		2	40					2	6			40	2	8																		
ОУП.05у	Информатика	Математика и информатика	~дз	76		2	74		30					36		38	2																			
ОУП.06 у	Физика		~э	220		6	206	188	18			2	6	104		102	6	8																		
ОУП.07	Химия	Естественно-научные предметы		42		0	42	20	22					42																						
ОУП.08	Биология		дз	42		2	40									40	2																			
ОУП.09	История		~дз	84		2	82							36		46	2																			
ОУП.10	Обществознание	Общественно-научные предметы	~дз	84		2	82							36		46	2																			
ОУП.11	География		дз	42		2	40							40	2																					
ОУП.12	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	~дз	42			42							42																						
ОУП.13	Физическая культура	Физическая культура	э,дз	84			84		102					36		46	2																			
ОУП.14	Индивидуальный проект		э	20			18	18	20			2				18		2																		
ДУП	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			48		0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	48		0		0				0			0					0				
ДУП.01	Россия-мой горизонты		дз	48			48									48																				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			536		12	482	164	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	2	0	160	8	0	32	2	0	102	0	0	84				
СГ.01	История России		дз	48		2	46	36	10														46	2												
СГ.02	Иностранный язык профессиональной деятельности	в	~дз	72		2	70	4	68									34				36	2													
СГ.10	Безопасность жизнедеятельности		дз	68			68	20	48																				68							
СГ.04	Физическая культура		~э,э,~3,дз	178		4	174	10	164									34				32	2		32	2		34			42					
СГ.05	Основы бережливого производства		дз	48		2	46	42	4													46	2													
СГ.В.06	Русский язык и культура речи		дз	48		2	46	36	10									46	2																	
СГ.В.07	Введение в специальность (компетенции профессионала)		э	32			32	16	16									32																		
СГ.В.08	Психология общения		дз	42																													42			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			1123		30	1003	609	396	0	0	36	54	0	0	0	0	0	0	288	2	28	301	14	28	263	4	34	113	6	0	42	0	0		

[illegible]

[illegible]

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин
Иностранного языка в профессиональной деятельности
Безопасности жизнедеятельности
Инженерной графики
Электротехники и электроники
Метрологии, стандартизации и сертификации
Технической механики
Материаловедения
Математики
Информационных технологий в профессиональной деятельности
Охраны труда
Электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатации электротехнического оборудования
Оборудования с автоматизированными системами управления

Лаборатории:

Электротехники и электроники
Электрического и электромеханического оборудования
Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
Станков с ЧПУ

Мастерские:

Электромонтажная

Спортивный комплекс
Спортивный зал, оснащенный
- гимнастическое оборудование;
- легкоатлетический инвентарь;
- оборудование и инвентарь для спортивных игр;
- техническими средствами:
- табло; аудиоаппаратура.

Залы:

— библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
— актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Вятско-Полянский механический техникум» разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденным Приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. N 797.

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. N 797 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2017 года N 367н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик-ремонтник электрооборудования металлорежущих станков»;

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 «об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»

Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»

Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020г. №457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего

профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки российской федерации от 29 октября 2013 г. n 1199 "об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"

Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 №534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"

Примерная основная образовательная программа *по специальности* 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

- Устав КОГПОБУ ВПМТ
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- Положение «Об организации и проведении практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»

В учебном плане в рамках основной профессиональной образовательной программы предусмотрено освоение рабочей профессии (по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)).

Организация учебного процесса предполагает:

Согласно ФГОС нормативный срок обучения на базе основного общего образования при очной форме обучения 3 года 10 месяцев: составляет **165 недель**: теоретическое обучение (+промежуточная аттестация) – **127** недели, практики: учебная-**13** недель и производственная практика – **15** недель, преддипломная практика-**4** недели, государственная итоговая аттестация – **6** недель.

Каникулярное время - 34 недели.

Общий объем образовательной программы составляет **5940ч.**

- продолжительность учебной недели - 6-дней;

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- продолжительность занятий - 1 час 30 мин. (с перерывом в 5 мин. через 45 мин);
- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса;
- учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено, параллельно с аудиторными занятиями, преддипломная практика проводится концентрированно;
- каждый семестр заканчивается сессией, система оценок - 5-ти балльная.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ составлен с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Нормативно правовую основу реализации среднего общего образования в пределах освоения основных образовательных программ среднего профессионального образования составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»

- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказ Минпросвещения России № 190, Рособрнадзора № 1512 от 07.11.2018 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 10.12.2018 г. № 52952);

- приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020 г. № 59778);

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы СПО. Образовательная программа СПО, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федерального закона об образовании).

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на теоретическое обучение составляет 1476 час. распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на **базовом и углубленном уровнях**, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией.

Учебный план должны содержать 14 учебных предметов и предусматривать изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне (математику и информатику) из соответствующей профилю обучения предметной области.

	Общеобразовательный цикл	Предметная область
ОУП.00	Обязательная часть	
ОУП.01	Русский язык	Русский язык и литература
ОУП.02	Литература	Русский язык и литература
ОУП.03	Иностранный язык	Иностранные языки
ОУП.04у	Математика , в том числе учебные курсы:	Математика и информатика
УК.04.01	Алгебра и начала математического анализа	
УК.04.02	Геометрия	
УК.04.03	Вероятность и статика	
ОУП.05	Информатика	Математика и информатика
ОУП.06у	Физика	Естественно-научные предметы
ОУП.07	Химия	Естественно-научные предметы
ОУП.08	Биология	Естественно-научные предметы
ОУП.09	История	Общественно-научные предметы

ОУП.10	Обществознание	Общественно-научные предметы
ОУП.11	География	Общественно-научные предметы
ОУП.12	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	Общественно-научные предметы
ОУП.13	Физическая культура	Физическая культура
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ДУП	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ДУП.01	Россия-мои горизонты	

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 41 неделя в объеме 1476 часов

В части, формируемой участниками образовательных отношений, введена дополнительная дисциплина: Россия- мои горизонты

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и информатике.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в соответствии с выбором обучающихся в рамках дисциплины Индивидуальный проект.

Умения и знания, полученные обучающимися, при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных МДК профессионального цикла ОП СПО ППССЗ.

В процессе освоения общеобразовательных учебных предметов, образовательный процесс организован в форме практической подготовки.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОП СПО (ППССЗ), таких циклов, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Программа подготовки специалистов среднего звена

Структура и объем образовательной программы определен в ФГОС и

составляет:

Структура образовательной программы при получении квалификации специалиста среднего звена "техник"	По ФГОС	По учебному плану
Дисциплины (модули)	не менее 2052	2960
Практика	не менее 900	Всего: 1288 часов, из них 1152 часа (32 недели) практика и 136 часов п/а
Государственная итоговая аттестация	216	216
на базе среднего общего образования	4464	-
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: *"История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности"* в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины *"Безопасность жизнедеятельности"*, предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. *"Физическая культура"*, общий объем дисциплины *"Физическая культура"* составляет 178 часа (по примерной образовательной программе 172). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ВПМТ установит особый порядок освоения дисциплины *"Физическая культура"* с учетом состояния их здоровья. *«Основы бережливого производства»*.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплин, обязательных по ФГОС: *Инженерная графика, Электротехника и электроника, Метрология, стандартизация и сертификация, Техническая механика, Материаловедение, Электрические машины и электропривод, Прикладная математика, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Охрана труда, Основы предпринимательской деятельности.*

Практическая подготовка (Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей (табл.1). Преддипломная практика - 4 недели предшествует выполнению выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

Таблица 1 Распределение видов практик по курсам

№ п/п	Шифр	Наименование практики	Часы/недели	Курс/семестр
ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования				
1	УП.01.01	Учебная	72/2	2/4
	УП.01.02	Учебная	72 / 2	3/5
	УП.01.03	Учебная	72/2	4/7
2	ПП.01	По профилю специальности	144/ 4	4/7
ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования				
3	УП.02.01	Учебная	36/ 1	3/6
	УП.02.02	Учебная	72/ 2	4/7
4	ПП.02	По профилю специальности	144/4	4/7
ПМ. 03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок				
5	УП.03	Учебная	72/ 2	4/7
6	ПП.03	По профилю специальности	72/2	3/6
	ПП.03	По профилю специальности	72/2	4/7
М.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
7	УП.04	Учебная	180/ 5	2/4
8	ПП. 04	По профилю специальности	108/3	3/6
9.	ПДП	Преддипломная практика	144/4	4/7

На выполнение дипломного проекта отводится 4 недели.

В рамках профессионального модуля ПМ.04 на 3 курсе обучающийся должен освоить профессию 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Вариативная часть составляет **1296 часов** и распределяется с учетом Приказа департамента образования Кировской области от 28.04.2011 № 5-558/1 «Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО Кировской области», рекомендательного письма Управления социальной политики администрации города, Совета предпринимателей города, Постоянной комиссии городской думы, Центра занятости населения Вятскополянского района, а также решения педагогического Совета техникума, следующим образом:

Цикл	Часы ПОП	Часы в учебном плане без п/а	Часы на П/А в рамках обязательной части ОП	Вариативная часть ОП
социально-гуманитарный цикл	408	536	0	128
общепрофессиональный цикл	644	1033	90	389
профессиональный цикл	1684	2319	126	635
ПДП	0	144	0	144
Итого	1296	1296	0	1296

- на освоение социально-гуманитарного цикла увеличено на **128 часов** (в примерной образовательной программе рекомендовано 408 час.): через введение новых дисциплин- 122 аудиторных часов, из них:
 - «Русский язык и культура речи»- 48 аудиторных часов
 - «Введение в специальность»- 32 аудиторных часа;
 - Психология общения- 42 аудиторных часа ;

Остальные 6 аудиторных часов направлены на увеличение обязательного цикла дисциплины «Физическая культура».

На освоение дисциплин общепрофессионального цикла увеличено на **389 часов** (в примерной образовательной программе рекомендовано 644 час.), через введение дисциплин в объеме **284 часа**, в том числе:

- Обслуживание бытовых машин и приборов-48 час., (12 час. п/а из обязательной части ОП). Всего по УП 60 час.
- Технология поиска работы-42 часов
- Основы автоматизации производства- 66 часа
- Проектирование электрической части подстанций-34 часа
- САПР Компас 3D- 34 часа
- Электрическое и электромеханическое оборудование- 60 час., (12 час. п/а из обязательной части ОП). Всего по УП -72 часа.

Остальные **105 часов** распределены на дисциплины обязательной части ОП.

В разделе профессиональный цикл увеличено на **635 час** (в примерной образовательной программе рекомендовано 644 час.), в том числе: ПМ 04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих,

должностям служащих МДК.В 04.02 Технология электромонтажных работ в объеме **164** часов (12 час. п/а из обязательной части ОП). Всего по УП -176 час. Остальные **471 час** использованы для увеличения отведенного объема времени на модули профессионального цикла для включения дополнительных умений и знаний.

В учебный план введена преддипломная практика в объеме **144** часов из вариативной части ОП.

При реализации профессиональной образовательной программы обязательно выполнение курсовых проектов по ПМ.01. Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования на 4 курсе, по ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования на 3 курсе.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося за семестр. Основными формами промежуточной аттестации в техникуме являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- комплексный экзамен по двум и более дисциплинам;
- экзамен по МДК; экзамен по модулю;
- зачет/ дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, (практике).

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является квалификационный экзамен, на котором проводится проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

На защиту дипломного проекта отводится 2 недели. Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Шешегова Н.В.

Председатель цикловой комиссии гуманитарных
и социально- экономических дисциплин

Хайрутдинова Г.Г.

Председатель цикловой комиссии
математических и естественно - научных
дисциплин

Гарифова А.А.

Председатель цикловой методической
комиссии профессионального цикла

Солоницына В.С.