

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

_____О.М. Мельников

Приказ 31/5-р от 31.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

13.02.11 «Техническая 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 – технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) специальность **13.02.11**
«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования(поотраслям)»

	Обучение по		Производственная практика			Государственная		
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	по профилю специальности	преддипломная (для СПО)	Промежуточная аттестация	итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	32	7	0	0	2	0	11	52
III курс	32	4	4	0	2	0	10	52
IV курс	22	3	5	4	1	6	2	43
Всего	125	14	9	4	7	6	34	199

[illegible]

Условные обозначения

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	промежуточная аттестация	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
				самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			в том числе по учебным дисциплинам и МДК	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.	2 сем./24 нед.	3 сем./17н.	4 сем./17н./7 УП	5 сем./17 нед./2УП	6 сем./17/1УП /5ПП нед.	7 сем./23нед./ УПЗ/ППЗ/4 ПДП/6ГИА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		1476		1404	812	592	0	0	45	27	612	864						
	Общие образовательные учебные дисциплины		934	0	886	364	522	0	0	30	18	367	567						
ОУД.01	Русский язык	~,Э	78		78	18	60					34	44						
	Промежуточная аттестация		24							15	9		24						
ОУД.01	Литература	~,ДЗ	117		117	117						48	69						
ОУД.02	Иностранный язык	~,ДЗ	117		117		117					51	66						
ОУД.03	Математика	~,Э	234		234	46	188					102	132						
	Промежуточная аттестация		24							15	9		24						
ОУД.04	История	~,ДЗ	117		117	97	20					51	66						
ОУД.18	Астрономия	~,ДЗ	36		36	36							36						
ОУД.05	Физическая культура	~,ДЗ	117		117		117					51	66						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	~,ДЗ	70		70	50	20					30	40						
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей		503	0	479	409	70	0	0	15	9	206	297						
ОУД.07	Информатика	~,ДЗ	100		100	70	30					34	66						
ОУД.08	Физика	~,Э	121		121	103	18					68	53						
	Промежуточная аттестация		24							15	9		24						
ОУД.09	Химия	~,ДЗ	114		114	92	22					34	80						
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	~,ДЗ	108		108	108						34	74						
ОУД.15	Биология	~	36		36	36						36							
	Дополнительные по выбору		39	0	39	39	0	0	0	0	0	39	0						

УД.01	Основы проектной деятельности	~	39		39	39						39						
					0													
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		562	0	562	162	400	0	0	0	0	0	0	96	160	112	68	126
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48		48	38	10									48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48		48	38	10								48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	~,ДЗ~,ДЗ,ДЗ	172		172		172							32	32	32	34	42
ОГСЭ.04	Физическая культура	~,З,~,З,ДЗ	172		172	8	164							32	32	32	34	42
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	42		42	24	18											42
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48		48	38	10								48			
ОГСЭ.В.07	Введение в специальность (компетенции профессионала)	З	32		32	16	16							32				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		180	0	180	108	72	0	0	0	0	0	0	104	76	0	0	0
ЕН.01	Математика	~,ДЗ	72		72	36	36							34	38			
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	36		36	20	16							36				
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	~,ДЗ	72		72	52	20							34	38			
					0													
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1002	0	966	584	382	0	0	12	24	0	0	349	171	198	200	84
ОП.01	Инженерная графика	~,ДЗ	85		85	23	62							34	51			
ОП.02	Электротехника	~,Э	99		99	69	30							48	51			
	Промежуточная аттестация		12							4	8				12			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	36		36	26	10									36		
ОП.04	Техническая механика	~,ДЗ	130		130	82	48							92	38			
ОП.05	Материаловедение	Э	64		64	52	12							64				
	Промежуточная аттестация		12							4	8			12				
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	42		42	32	10											42
ОП.07	Охрана труда	ДЗ	46		46	36	10									46		
ОП.08	Электробезопасность	Э	72		72	36	36									72		
	Промежуточная аттестация		12							4	8					12		
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	~,ДЗ	70		70	40	30							51	19			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68	20	48										68	
	Вариативная часть		254	0	254	168	86	0	0	0	0	0	0	48	0	32	132	42
ОП.В.11	Основы экономики	ДЗ	48		48	38	10							48				
ОП.В.12	Технология поиска работы	ДЗ	42		42	32	10											42
ОП.В.13	Основы предпринимательства	ДЗ	32		32	22	10										32	
ОП.В.14	Основы автоматизации производства	~,ДЗ	64		64	28	36									32	32	
ОП.В.15	Проектирование электрической части подстанций	ДЗ	34		34	24	10										34	

ОП.В.16	Чтение электрических схем	дз	34		34	24	10										34	
ПМ.00	Профессиональные модули		2360	0	1406	650	684	70	972	42	84	0	0	63	457	374	560	906
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ЭК	1227	0	897	377	488	30	288	14	28	0	0	63	197	199	154	614
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	~дз, Экомпл.	256		256	116	140							63	125	68		
МДК.01.02	Электроснабжение	Экомпл.	85		85	37	48									85		
	Промежуточная аттестация		12							4	8					12		
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	~дз, Экомпл.	198		198	78	120									34	34	130
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование		258		258	136	120										64	194
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования		100		100	10	60	30									56	44
	Промежуточная аттестация		18							6	12							18
УП.01	Учебная практика	дз	108						108							72		36
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	з	180						180									180
	Экзамен квалификационный	ЭК компл. ПМ04	12							4	8							12
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ЭК	236	0	104	24	60	20	108	8	16	0	0	0	0	72	164	0
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	э	104		104	24	60	20									104	
	Промежуточная аттестация		12							4	8						12	
УП.02	Учебная практика	дз, дз	108						108							72	36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)																	
	Экзамен квалификационный	ЭК	12							4	8						12	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	ЭК	225	0	165	65	80	20	36	8	16	0	0	0	0	0	50	175
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	~э	165		165	65	80	20									50	115
	Промежуточная аттестация		12							4	8							12
УП.03	Учебная практика	дз	36						36									36

ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)																	
	Экзамен квалификационный	ЭК	12							4	8							12
ПМ.04	Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты	ЭК	117	0	69	53	16	0	36	4	8	0	0	0	0	0	0	117
МДК 04.01	Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты	дз	69		69	53	16											69
УП.04	Учебная практика	дз	36						36									36
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)																	
	Экзамен квалификационный	ЭК компл. ПМ01	12							4	8							12
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЭК	555	0	171	131	40	0	360	8	16	0	0	0	260	103	192	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	э	34		34	34									34			
	Промежуточная аттестация		12							4	8				12			
МДК.В.05.02	Технология электромонтажных работ	~дз	137		137	97	40								34	103		
УП.05	Учебная практика	ДЗ	180						180						180			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	180						180								180	
	Экзамен квалификационный	эк	12							4	8						12	
ПДП	Преддипломная практика		144						144									144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216													216
Самостоятельная работа																		
Всего			5940	0	4734	2316	2130	70	972	99	135	612	864	612	864	684	828	1476
Государственная (итоговая) аттестация																		
1. Программа обучения по специальности																		
1.1. Дипломный проект																		
Выполнение дипломного проекта всего 4 нед.																		

Защита дипломного проекта всего 2 нед. Выполнение демонстрационного экзамена 1.2. Государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена, перечислить наименования: Электромонтажные работы 	Всего	учебной							252	72	36	108
		практики										
		производств.									180	180
		практики										
		преддипломн										144
		. практики										
		экзаменов					3	1	1	2	3	5
		дифф.					9	2	8	3	7	6
		зачетов										
		зачетов						1	1		1	

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Вятско-Полянский механический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Утвержденного Приказом Минобрнауки России от 7 декабря 2017 г. № 1196, зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 21 декабря 2017г. № 49356.

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

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

приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

приказ Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», (далее Рекомендации, 2007);

Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо от 17 марта 2015 г. № 06-259 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации);

разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (письмо

Департамента профессионального образования Минобрнауки России совместно с Федеральным институтом развития образования (далее - ФИРО) от 20.10.2010 №12-696);

приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

письмо Минобрнауки от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»».

В учебном плане в рамках основной профессиональной образовательной программы предусмотрено освоение рабочей профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)).

Общеобразовательный цикл

2.1. 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).

2.2. Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) среднего профессионального образования составлен с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. N 1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

2.3. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

2.4 Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по общеобразовательным дисциплинам (1404 часа - аудиторных) распределено в соответствии с техническим профилем на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007.: общие и по выбору из обязательных

предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной организацией какие как:

- Основы проектной деятельности;
- Астрономия изучается на базовом уровне в объеме 36 часов (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017г.№506). Часы на изучения данной дисциплины выделены за счет перераспределения часов по выбору.

2.5 Общеобразовательные предметы изучаются на первом курсе.

2.6 Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

2.7 Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

2.8 Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и семестровой оценки: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО, семестровая оценка выставляется на основе оценок за текущую успеваемость с накопительным итогом.

2.9 Экзамены проводят по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла - физике.

2.10 Для реализации требований ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО используются рабочие программы, разработанные на основе новых примерных общеобразовательных программ, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Примерные программы рекомендованы Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» на 1 курсе.

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
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	562
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	180
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	1002
Профессиональный цикл	не менее 1728	2360
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 общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 172 часа (по ФГОС не менее 160 академических часов). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ВПМТ установит особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "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.

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 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования				
1	УП.01.01	Электромонтажная	72/2	2/4
	УП.01.02	По ремонту и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования	36 / 1	4/7
2	ПП.01.01	По профилю специальности	180/ 5	4/7
ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов				
3	УП.02.01	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	72/ 2	3/5
4	УП.02.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	36/ 1	3/6
ПМ. 03 Организация деятельности производственного подразделения				
5	УП.03	Учебно-расчетная	36/ 1	4/7
ПМ.04 Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты				
6	УП.04	Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты	36/ 1	4/7
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования				
7	УП. 05	Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	180/5	2/4
8	ПП. 05	Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	180/5	3/6
9.	ПДП	Преддипломная практика	144/4	4/7

На выполнение дипломного проекта отводится 4 недели.

В рамках профессионального модуля ПМ.05 на 3 курсе обучающийся должен освоить профессию 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Вариативная часть составляет **1260 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:

- на освоение цикла ОГСЭ увеличено на **94 часа**: через введение новых дисциплин- 80 аудиторных часов, из них:
 - «Русский язык и культура речи»- 48 аудиторных часов
 - «Введение в специальность»- 32 аудиторных часа;

Остальные 14 аудиторных часов направлены на увеличение обязательного цикла дисциплин.

Цикл математических и естественных наук -**36 часов** направлены на увеличение объема часов по дисциплинам обязательной части ОПОП;
В профессиональный цикл в разделе общепрофессиональные дисциплины введены дисциплины в объеме **254 часа**, в том числе:

- Основы предпринимательства -32 часа
- Основы экономики -48 часов
- Технология поиска работы-42 часа
- Основы автоматизации производства- 64 часа
- Чтение электрических схем-34 часа
- Проектирование электрической части подстанций-34 часа.

Остальные **136 часов** распределены на дисциплины обязательной части ОПОП.

В разделе профессиональные модули введены **638 часа**, в том числе: ПМ 04 Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты МДК 04.01 Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным устройством защиты в объеме 69 часов, УП 04 в объеме 36 часов, экзамена квалификационного в объеме 12 часов),

ПМ05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.В.05.02 Технология электромонтажных работ в объеме 137 часов, УП 05 в объеме 180 часов, ПП 05 в объеме 180 часов, экзамен квалификационный в объеме 12 часов.

Остальные **102 часа** использованы для увеличения отведенного объема времени на дисциплины и модули профессионального цикла для включения дополнительных умений и знаний.

При реализации профессиональной образовательной программы обязательно выполнение курсовых проектов по ПМ.01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и

электромеханического оборудования на 4 курсе, по ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов на 3 курсе и ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения на 4 курсе.

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;
- зачет/ дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, (практике).

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный, 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.