

24-25-4урс

**Утверждаю**

Врио директора ГАПОУ РМ

«Саранский автомобильно-механический техникум»

/ О.В. Слипина

2024 г.



**Согласовано**

Первый заместитель Министра образования

Республики Мордовия

/ Ю.В. Грызюлина

2024 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

ГАПОУ РМ «Саранский автомобильно-механический техникум»

*наименование образовательного учреждения*

по специальности среднего профессионального образования

23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

*код и наименование профессии СПО*

по программе Базовой подготовки

Квалификация: **специалист**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП – **3** года и **10** мес.

на базе **основного общего** образования

Профиль **получаемого**

профессионального образования **технологический**

*при реализации программы среднего (полного) общего образования*



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа		Во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
					всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МК	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Курс. проектир.	По практике производственной и учебной	Консультации	1 сем., 16,5 нед		2 сем., 22,5 нед	3 сем., 14,5 нед	4 сем., 18,5 нед	5 сем., 10 нед	6 сем., 18 нед	7 сем., 12 нед	8 сем., 10 нед				
<b>Общеобразовательный цикл</b>													<b>11</b>								<b>5</b>	<b>1476</b>	<b>35</b>	<b>1369</b>
<b>ОУП.00</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>894</b>	<b>35</b>	<b>819</b>	<b>517</b>	<b>302</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>368</b>	<b>451</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУП.01	Русский язык	ДЗ,-	-э	88		80	80								5	3	34	46						
ОУП.02	Литература	ДЗ,-	-э	120		112	112								5	3	48	64						
ОУП.03	Иностранный язык	-ДЗ		119		116	116								3		52	64						
ОУП.04	Математика	ДЗ,-	-э	200		187	127	60							7	6	78	109						
ОУП.05	История	-ДЗ		98		96	96								2		34	62						
ОУП.06	Физическая культура	3,ДЗ		121		118		118							3		50	68						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ		74		72	64	8							2		34	38						
ОУП.08	Астрономия	ДЗ		39		38	38								1		38							
	Индивидуальный проект (предметом не является)			35		35																		
<b>УПВ.00</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>214</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>142</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
УПВ.01	Рольная литература	ДЗ		35		34	34								1		34							
УПВ.02	Физика		Э,Э	150		132	118	14							6	12	58	74						
УПВ.03	Информатика	-ДЗ		137		132	62	70							5		50	82						
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>242</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности	-ДЗ		260		252	242	10	0	0	0	8	0	84	168	0	168	0	0	0	0	0	0	0
	Введение в профессию			34		32	32					2			32									
	Основы проектной деятельности			40		38	28	10				2		16	22									
	Человек и общество			108		106	106					2		34	72									
	Химия для технологического профиля			78		76	76					2		34	42									
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4248</b>	<b>130</b>	<b>2858</b>	<b>1496</b>	<b>1342</b>	<b>20</b>	<b>936</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>484</b>	<b>636</b>	<b>342</b>	<b>614</b>	<b>432</b>	<b>350</b>				
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>488</b>	<b>10</b>	<b>474</b>	<b>132</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>148</b>	<b>60</b>	<b>78</b>	<b>60</b>	<b>72</b>				
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		48		48	48									48								
ОГСЭ.02	История	ДЗ		48		48	48									48								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		178	3	173		173			2				28	26	30	39	30	20				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ		173	3	169		169			1				28	26	30	39	30	16				



МДК.1.6	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей				76	2	70	46	24			4								70		
МДК.1.7	Ремонт кузовов автомобилей				64	2	60	40	20			2								60		
УП.1.01	Учебная практика	-,-,КДЗ			216															2 нед	2 нед	
ПП.1.01	Производственная практика	КДЗ			108																	3 нед
ЭК.01	Экзамен квалификационный	-,-,ЭК			6							6										
<b>ПМ.2</b>	<b>Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</b>		2	2	396	6	248	170	78	0	108	22	12	0	0	0	0	0	0	88	160	
МДК.2.1	Техническая документация				68	2	62	44	18			4										62
МДК.2.2	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	-,-,э			128	2	108	78	30			12	6							50	58	
МДК.2.3	Управление коллективом исполнителей	ДЗ,-			86	2	78	48	30			6										38
УП.2.01	Учебная практика	-,КДЗ			36						36											40
ПП.2.01	Производственная практика	-,КДЗ			72						72											1 нед
ЭК.02	Экзамен квалификационный	-,-,ЭК			6							6										2 нед
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств</b>		1	2	450	0	284	166	118	0	144	16	6	0	0	0	0	0	0	284	0	
МДК.3.1	Особенности конструкций автотранспортных средств				92		88	44	44			4								88		
МДК.3.2	Организация работ по модернизации автотранспортных средств				80		76	48	28			4								76		
МДК.3.3	Тюнинг автомобилей	ДЗ			60		56	30	26			4								56		
МДК.3.4	Производственное оборудование	ДЗ			68		64	44	20			4								64		
УП.3.01	Учебная практика	КДЗ			72						72											2 нед
ПП.3.01	Производственная практика	КДЗ			72						72											2 нед
ЭК.03	Экзамен квалификационный	ЭК			6							6										
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>		1	2	667	24	258	158	100	0	360	13	12	0	0	106	72	80	0	0	0	
МДК.4.1	Технология выполнения работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	э			70	8	54	42	12			2	6		54							
МДК.4.2	Теоретическая подготовка водителей категории "С"				231	16	204	116	88			11			52		72	80				
УП.4.01	Учебная практика	-,-,КДЗ			180						180				2 нед		1 нед	2 нед				
ПП.4.01	Производственная практика	КДЗ			180						180						3 нед	2 нед				
ЭК.04	Экзамен квалификационный	-,-,ЭК			6							6										
ПДП	Преддипломная практика				144																	
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																	6 нед
<b>ИТОГО по ФГОС</b>					<b>5940</b>	<b>165</b>	<b>4227</b>	<b>2469</b>	<b>1738</b>	<b>20</b>	<b>936</b>	<b>168</b>	<b>84</b>	<b>594</b>	<b>775</b>	<b>484</b>	<b>636</b>	<b>342</b>	<b>614</b>	<b>432</b>	<b>350</b>	
Промежуточная аттестация (нед.)					252							252		18	54	18	18	36	36	36	36	
Итого по ФГОС					<b>5940</b>																	
Самостоятельная работа					165									0	45	38	30	18	0	0	10	



5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

	<b>Кабинеты:</b>
1	Инженерной графики;
2	Технической механики;
3	Электротехники и электроники;
4	Материаловедения;
5	Метрологии, стандартизации, сертификации;
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности;
7	Правового обеспечения профессиональной деятельности;
8	Охраны труда;
9	Безопасности жизнедеятельности;
10	Устройства автомобилей;
11	Автомобильных эксплуатационных материалов;
12	Технического обслуживания и ремонта автомобилей;
13	Технического обслуживания и ремонта двигателей;
14	Технического обслуживания и ремонта электрооборудования;
15	Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
16	Ремонта кузовов автомобилей;
	<b>Лаборатории:</b>
1	Электротехники и электроники;
2	Материаловедения;
3	Автомобильных эксплуатационных материалов;
4	Автомобильных двигателей;
5	Электрооборудования автомобилей.
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарно-станочная;
2	Сварочная;
3	Разборочно-сборочная;
4	Технического обслуживания автомобилей, включающая участки: - уборочно-моечный; - диагностический; - слесарно-механический; - кузовной; - окрасочный.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал;
2	Стрелковый тир.
	<b>Залы:</b>
1	Актовый зал;
2	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.

## Пояснительная записка

Учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Саранский автомеханический техникум» профессии

### **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственной автономной профессиональной образовательной организации Республики Мордовия «Саранский автомеханический техникум» разработан на основании:

– Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

– Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»;

При составлении учебного плана учитывались:

– Примерная основная образовательная программа (ПООП) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, включающая программы учебных дисциплин и профессиональных модулей;



– Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 №06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям

– Устав ГАПОУ РМ «САМТ» и иные локальные акты техникума.

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный или шестидневный. Продолжительность занятий 45 мин – группировка парами.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобрнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря

2016 г., регистрационный N 44662):  
специалист.

### 3 Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов. Из них обязательная часть 60% (886 часов), вариативная часть – 40 % (590 часов).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
<b>УПВ</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>321</b>
УПВ.01	Родная литература	34
УПВ.02.У	Физика	150
УПВ.03.У	Информатика	137
<b>ДУП</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>258</b>
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности	258
	<b>Всего по общеобразовательному циклу</b>	<b>579</b>
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>20</b>
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3
ОГСЭ.04	Физическая культура	11
ОГСЭ.05	Психология общения	6
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>3</b>
ЕН.02	Информатика	3
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>224</b>
ОП.01	Инженерная графика	10
ОП.02	Техническая механика	22

ОП.03	Электротехника и электроника	14
ОП.04	Материаловедение	14
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	10
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	18
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	4
ОП.08	Охрана труда	2
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	52
ОП.11	Основы финансовой грамотности	42
ОП.12	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	36
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1049</b>
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	502
ПМ.02	Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	117
ПМ.03	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	142
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	288
	<b>Объем вариативной части в ОПОП</b>	<b>1296</b>

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена - специалист.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	590

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	20
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	3
Общепрофессиональный цикл	612	224
Профессиональный цикл	1728	1049
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 87 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

При проведении лабораторных работ, практических работ и семинарских занятий, при работе в компьютерном классе группа может делиться и составлять 8-10 человек, если это предусмотрено содержанием учебной программы, при наличии учебно-методических рекомендаций.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- квалификационный экзамен;
- зачет с оценкой (дифференцированный зачет);
- другие формы контроля (письменный и устный опрос, тестовый контроль, выступление с докладом, сообщением, презентацией);

- курсовые проекты.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл Общие учебные предметы включены учебные предметы:

- Русский язык,
- Литература,
- Иностранный язык,
- Математика,
- История,
- Физическая культура,
- Основы безопасности жизнедеятельности,
- Астрономия.

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения. Защита проекта выполняется в рамках промежуточной аттестации ДУП.01 Основы профессиональной деятельности.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: Основы философии, История, Психология общения, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура.

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 173 академических часа.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии;
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;	ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;	
техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;	
проведение кузовного ремонта;	
организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;	ПМ.02. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля
организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.	ПМ.03. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

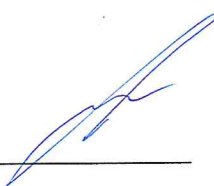
В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 36 процентов (936 часов) от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

РАЗРАБОТАНО

Заместитель директора по УМР



А.И. Тулкина

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ПО МО РМ



Е.А. Куршева