

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «ПСЭЖ им. П. Мачнева»

\_\_\_\_\_ В.И. Бочков

приказ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области  
«Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева»

по специальности среднего профессионального образования

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический

Начало реализации ППССЗ – 2020 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2024 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 22.04.2014 г. № 383

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	32	4	3		2		11	52
III курс	28	5	7		2		10	52
IV курс	23		7	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час.в семестр)									
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
												Всего занятий	лаб. и практ. Занятия	курсовых работ (проектов)	1 сем 17 нед	2 сем 22 нед	3 сем 16,5 нед	4 сем 22,5 нед	5 сем 16,5 нед	6 сем 23,5 нед	7 сем 16,5 нед	8 сем 13,5 нед	
																							в т.ч.
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/11/3</b>								<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>593</b>					16,5	22,5			16,5	13,5
<b>ОУД 00</b>	<b>Общеобразовательные учебные предметы</b>																						
	<b>Общие учебные предметы</b>									<b>1264</b>	<b>422</b>	<b>842</b>	<b>456</b>										
ОУП. 01	Русский язык	э								108	36	72	38	72									
ОУП. 02	Литература		дз							171	54	117		60	57								
ОУП. 03	Иностранный язык		дз							167	50	117	117	48	69								
ОУП. 04	Математика	э								286	90	196	152	80	116								
ОУП. 05	История		дз							167	50	117	18	68	49								
ОУП. 06	Физическая культура	дз	дз							176	59	117	115	48	69								
ОУП. 07	Основы безопасности жизнедеятельности		дз							105	35	70	12	34	36								
ОУП. 08	Астрономия	дз								54	18	36	4	36									
	*Индивидуальный проект		дз							30	30												
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>									<b>842</b>	<b>280</b>	<b>562</b>	<b>137</b>										
ОУП. 09	Информатика		дз							252	84	168	64	68	100								
ОУП. 10	Физика		э							326	108	218	36	80	138								
ОУП. 11	Родная литература			дз						162	54	108	16		54	54							
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>																						
ОУП. 12	Химия и экологическая безопасность																						
	История родного края		дз							102	34	68	21		68								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебные циклы</b>	<b>0/13/0</b>								<b>763</b>	<b>247</b>	<b>516</b>	<b>383</b>										
ОГСЭ.01	Основы философии								дз	60	12	48	8										48
ОГСЭ.02	История		дз							60	12	48	8		48								
ОГСЭ.03	Иностранный язык			дз		дз		дз		190	24	166	166			32	32	28	26	24	24	24	
ОГСЭ.04	Физическая культура			дз	дз	дз	дз	дз		332	166	166	164			32	32	28	26	24	24	24	
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала						дз			84	28	56	5	18		18			20				
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера							дз		37	5	32	32								32		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебные циклы</b>	<b>0/2/0</b>								<b>198</b>	<b>66</b>	<b>132</b>	<b>66</b>										
ЕН.01	Математика			дз						72	24	48	24				48						
ЕН.02	Информатика		дз							126	42	84	42			84							

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0/13/13</b>						<b>4457</b>	<b>1181</b>	<b>3276</b>	<b>988</b>	<b>20</b>								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/6/5</b>						<b>1300</b>	<b>436</b>	<b>864</b>	<b>440</b>	<b>0</b>								
ОП.01	Инженерная графика			дз				195	65	130	80			78	52					
ОП.02	Техническая механика				э			186	62	124	60				46	78				
ОП.03	Электротехника и электроника		э					117	39	78	42			78						
ОП.04	Материаловедение			дз				118	40	78	36			32	46					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация				э			93	31	62	30					62				
ОП.06	Правила безопасности дорожного движения						э	156	54	102	54							66	36	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						дз	90	30	60	24								60	
ОП.08	Охрана труда						э	93	31	62	24								62	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности						дз	102	34	68	48								68	
ОП.10	Основы предпринимательства/Психология личности и профессиональное самоопределение						дз	48	16	32	32								32	
ОП.11	Психология общения/Социальная адаптация и основы социально правовых знаний						дз	48	16	32									32	
ОП.12	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда		дз					54	18	36	10			36						
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/7/8</b>						<b>3157</b>	<b>745</b>	<b>2412</b>	<b>548</b>	<b>20</b>								
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>						Эк	2216	510	1706	372	20								
МДК.01.01	Устройство автомобилей			дз	э			422	140	282	98			138	144					
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта					дз	э	750	250	500	74	20				248	252			
МДК.01.03	Международные стандарты диагностики, обслуживания и ремонта автомобильного транспорта					дз	э	360	120	240	200					78	162			
УП.01	Учебная практика						дз	252		252					72	72	108			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)						дз	432		432							252	180		
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация деятельности коллектива исполнителей</b>						Эк	516	148	368	126	0								
МДК.02.01	Управление коллективом исполнителей						э	444	148	296	126							106	190	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)						дз	72		72									72	
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</b>						Эк	425	87	338	50	0								
МДК.03.01	Технология выполнения работ по ремонту автомобилей				э			245	87	158	50				158					
УП.03	Учебная практика					дз		72		72					72					
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						дз	108		108					108					
<b>Всего:</b>		<b>0/41/16</b>						<b>7524</b>	<b>2196</b>	<b>5328</b>	<b>2030</b>	<b>20</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>594</b>	<b>810</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>594</b>	<b>486</b>
<b>Теоретическое обучение</b>								<b>6588</b>	<b>2196</b>	<b>4392</b>	<b>2030</b>	<b>20</b>								
<b>ЦДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>																			<b>4 нед.</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																			<b>6 нед.</b>

<b>Консультации</b> 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год  <b>Государственная итоговая аттестация</b>  <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня 2024г. Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня 2024г. (всего 2 нед.)	<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	612	792	594	558	522	486	414	414
		учебной практики	0	0	0	144	72	108	0	0
		производственной практики	0	0	0	108	0	252	180	72
		преддипломной практики								144
		экзаменов	1	2	1	3	2	2	2	3
		дифф. зачетов	2	9	5	7	3	4	5	6
		зачетов								

\* не является дисциплиной

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

#### 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

##### Кабинеты

- 1 Социально-экономических дисциплин
- 2 Иностранного языка
- 3 Математики
- 4 Информатики
- 5 Инженерной графики
- 6 Правил безопасности дорожного движения
- 7 Устройства автомобилей
- 8 Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- 9 Технического обслуживания и ремонта автомобилей
- 10 Технической механики
- 11 Методический

##### Лаборатории

- 1 Электротехники и электроники
- 2 Материаловедения
- 3 Метрологии, стандартизации и сертификации
- 4 Двигателей внутреннего сгорания
- 5 Электрооборудования автомобилей
- 6 Автомобильных эксплуатационных материалов
- 7 Технического обслуживания автомобилей
- 8 Ремонта автомобилей
- 9 Технических средств обучения

##### Мастерские

- 1 Слесарные
- 2 Токарно-механические
- 3 Кузнечно-сварочные
- 4 Демонтажно-монтажные

#### **Спортивный комплекс**

- 1 Спортивный зал
- 2 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- 3 Стрелковый тир

#### **Залы**

- 1 Библиотека
- 2 Читальный зал с выходом в сеть Интернет
- 3 Актный зал

### **4. Пояснительная записка**

#### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 383 от 22.04.2014, зарегистрированного Министерством юстиции рег.№ 32878 от 27 июня 2014, 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и на основе следующих документов:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480);
- приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 г. «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);
- приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- приказ Минобрнауки России 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);

- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238);
- письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- письмо Минобрнауки России от 3 марта 2016 г. № 08-334 «Об оптимизации требований к структуре рабочей программы учебных предметов»;
- информационно-методическое письмо ФГАУ ФИРО №01-00-05/925 от 11.10.2017;
- методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (Рекомендовано к использованию в профессиональных образовательных организациях Самарской области Координационным советом учебно-методических объединений в системе среднего профессионального образования Самарской области (протокол от 05.07.2018));
- методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. №16/1846);
- требования к профессиональной компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» для конкурса «WorldSkills».

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – 1 сентября. Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Система оценки качества освоения ППСЗ включает текущий, рубежный контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; готовности обучающегося выполнить действия с должной мерой осознанности, обобщения, автоматизированности, быстроты и т.д. Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Результаты

рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся и коррекции процесса обучения (самообучения). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачетов и экзаменов комиссией, назначаемой приказом директора, с участием ведущих преподавателей. Она нацелена на оценку соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППСЗ и осуществляется на основе специально созданных фондов оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. В целом оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка уровня сформированности компетенций обучающихся. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС.

В период обучения предусматривается выполнение курсовой работы в рамках МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

Программа профессиональных модулей предполагает обязательную учебную и производственную практику обучающихся. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева», производственная практика – на базе производственных предприятий, на основании заключенных двусторонних и трехсторонних договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью профессионального модуля (далее – ПМ). Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и междисциплинарных курсов (далее – МДК). В связи с этим, интервал между сроками освоения МДК и учебной практикой не должен превышать 1 недели. Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено. Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов.

В объем учебной и производственной практик входят часы подготовки к «WorldSkills» (компетенция «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включены адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда, Психология личности и профессиональное самоопределение, Социальная адаптация и основы социально правовых знаний.

Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной практик в объеме 144 часа (4 недели).

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме – 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период

#### **4.3. Общеобразовательный цикл**

В соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Технические обслуживание и ремонт автомобильного транспорта нормативный срок освоения ППСЗ при очной форме получения образования увеличивается на 52 недели:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 недель
- промежуточная аттестация 2 недели
- каникулы 11 недель

Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06- 259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования». Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 23.02.03 Технические обслуживание и ремонт автомобильного транспорта осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. На углубленном уровне изучаются: математика, физика, информатика. В общеобразовательный цикл введены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся Химия и экологическая безопасность /История родного края. Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках истории, математики и астрономии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС по специальности. Экзамены проводятся по следующим учебным дисциплинам: Русский язык, Математика, Физика.

#### 4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ (1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий), использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием образовательной части, получения дополнительных и закрепления предусмотренных обязательной частью умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Введены новые дисциплины:

Индекс	Наименование дисциплин, МДК	Количество часов	Обоснование
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	84 (56)	Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	37 (32)	
ОП.10	Основы предпринимательства/ Психология личности	48 (32)	Методические рекомендации по формированию

	и профессиональное самоопределение		вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области/ письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»
ОП.11	Психология общения/Социальная адаптация и основы социально правовых знаний	48 (32)	на основании предложений работодателей/ письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»
ОП.12	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда	54 (36)	распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы» / письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Цикл, дисциплина, МДК, ПМ	Часы учебной нагрузки обязательной части циклов ППССЗ		Добавлено часов учебной нагрузки из вариативной части		Всего	
	Максимальная	Обязательная	Максимальная	Обязательная	Максимальная	Обязательная
<b>ОГСЭ.00</b>	642	428	121	88	763	516
<b>ЕН.00</b>	198	132	-	-	198	132
<b>ОП.00</b>	1095	730	205	134	1300	864
<b>ПМ.00</b>	1197	798	1024	678	2221	1476
<b>Всего часов</b>	<b>3132</b>	<b>2088</b>	<b>1350</b>	<b>900</b>	<b>4482</b>	<b>2988</b>

#### 4.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета или экзамена, по учебной и производственной практикам в форме дифференцированного зачета, по профессиональным компетенциям (по ПМ) в форме экзамена (квалификационного).

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Экзамены (квалификационные) по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по ПМ. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Оценку общих компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах (квалификационных) по каждому виду профессиональной деятельности.

В рамках ППССЗ обучающиеся выполняют работы по профессии Слесарь по ремонту автомобилей. По окончании обучения выпускникам выдается документ о квалификации.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). К ГИА допускаются обучающиеся, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектированием.

РАЗРАБОТЧИК руководитель учебно-методического отдела

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР

Г.С. Москвичев

Зав. отделением

С.Г. Калинина