УТВЕРЖДАЮ Директор ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева» ______ В.И. Бочков приказ от «____» _____ 2021 г. №______

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

по специальности среднего профессионального образования

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация: специалист

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический

Начало реализации ППССЗ – 2021 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2025 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 г.№1568

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Обучение по дисциплинам	Учебная	Производстве	нная практика	Государственная		Всего
Курсы	и междисциплинарным курсам	практика	по профилю специальности	преддипломная	итоговая аттестация	Каникулы	по курсам
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	41					11	52
II курс	39	2				11	52
III курс	22	9	11			10	52
IV курс	24	3	4	4	6	2	43
Всего	126	14	15	4	6	34	199

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

	Обучение по		Производстве	нная практика	Б	
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	по профилю специальности	преддипломная	Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам
1	2	3	4	5	6	7
I курс	1476					1476
II курс	1404	72				1476
III курс	792	324	396			1512
IV курс	864	108	144	144	216	1476
Всего	4536	504	540	144	216	5940

2. План учебного процесса

		Фо	рмы	проме	ежутс	очно	йатт	естап	ии										pa	спред	целени	е обя	зател	ьных	учебных	заня	атий по	курс	сам и с	емес	грам (час.в с	еместј))
										_		, yq	еоная на	грузка обу	учающихс	я (час.)														1				
										нагрузки	π		Во взав	модейств	ии с препо	давате	лем	1																
										l ar	1001	Нагр	узка на д	исципл инг	ы и МДК					Іку	урс			П	курс			Шк	урс			IV B	урс	
										O K	йb		ВТ	ч. по УД в	и МДК	HO M																		
	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных	д	d	d.	a	<u>a</u>	d	р	d	1915	9		۰		(98)	гвен		BHI		ота		ота		бота		ота		ота		ота		ота		работа
Индекс	модулей, МКД, практик	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	образовательной	Самостоятельная учебная работа	Ä	обучение	занятий	работ (проектов)	производст		аттестация	нед	pae	п	Самостоятельная работа	нед	pae	ц	Самостоятельная работа	нед	pa 0	щ	Самостоятельная работа	нед	работа	нед	pa6
		ı ce	2 ce	э се	4 ce	5 ce	e ce	7 ce	8 ce	pa3	РНЗ	заня	063	38 H3	Ē	0 H3		атт	17 н	Самостоятельная ра	24 нед	ная	17 н	Самостоятельная ра	4 нед	ная	17 н	Самостоятельная ра	6 сем 25 нед	нав	17 н	Самостоятельная	24 н	Самостоятельная
			,,		,			`		90 1	151	IX 3			100	Ę	нин	ная		шель	сем 2	ы		шель	сем 24	телт	×	телт	ем 2	E I	сем 1	тель		15 E
										Объем	CTO 5	нда	Теоретическое	и практ.	x pa	учебной и ктике	IJ RT	y TO Y	1 сем	тоя	2 c	тоя	3 сем	тоя	4 c	тоя	5 сем	тоя	9	тоя	7 cc	тоя	8 сем	TOB
										0	амо	λ o.	. bet	лаб. и	1986	учебн ктике	УЛБ	чеж		МОС		М06		М06		МОС		МОС		М0		МОС		М0
											0	Ser	Teo	Ę	курсовых І	По у	Консульта	Промежуточная		ű		ű		೦		ű		Ü		ű		Ü		చ
1	2				3					4	5	6	7	8	9	10	11		13		14	ı	15	,	16		17	.	18		19	9	2	,
O.00	Общеобразовательный цикл				Ĭ					1476	18						32		i										Ī				_	
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы																																	
	Общие учебные предметы									886	18	868	374	448																				
ОУП. 01	Русский язык	э								51	0	51					2	6	51															
ОУП. 02	Литература		дз							123	0	123	121				2		51		72									ĺ				
ОУП. 03	Иностранный язык		ДЗ							123	0	123	3	121			2		51		72													
ОУП. 04	Математика		Э							230	0	230	70	152			2	6	85		145													
ОУП. 05	История		ДЗ							109	0	109					2		67		42													
ОУП. 06	Физическая культура	дз	дз							123		123		121					51		72													
ОУП. 07	Основы безопасности жизнедеятельности	дз								51		51					2		51															
ОУП. 08	Астрономия		ДЗ							38		38		4			8	10			38 20	10						_						
*	Индивидуальный проект Учебные предметы по выбору из обязательных		ДЗ							38	18	20	, (8	12			20	18												
	у чеоные предметы по выоору из оомзательных предметных областей									376	0	376	210	154																				
ОУП. 09	Родной (русский) язык		ЛЗ							41	0	41					2				41													-
ОУП. 10	Информатика		дз							171	0						2		51		120													
ОУП. 11	Физика		Э							164	0	164	1 120	36	i		2	6	64		100									ĺ				
	Дополнительные учебные предметы									214	0	214	173	37																				
ОУП.12	Современное общество и экологическая безопасность			дз						214	0	214			1		4		68		81		65											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический									606	17	589	208	373			6	0																
ОГСЭ.01	Основы философии					ДЗ				50		48					2										48	2						
ОГСЭ.02	История			дз						50	2	48					2						48	2	4.4		2.5	_	20	_	20		20	
ОГСЭ.03 ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура			ЛЗ	ЛЗ	ЛЗ	дз	лз	ДЗ	183 160	9	174 160		172 160			2						34 34	2	44	2	26 26	2	20 20	- 2	30 36	- 1	20	
ОГСЭ.04	Психология общения			дз	ДЗ	дз	дз	дз	лз	66		62			1		2						34		44		20		20		30		62	- 4
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала					ДЗ			дэ	61		61							18				20				23						02	
						<u> </u>			3										1		_		4		-		4		_		4		_	
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность Математический и общий естественнонаучный учебный		3		3		3		•	36	0	36	5 36						4		5		4		5		4		5		4		5	
EH.00	пиатематический и общий естественнонаучный учеоный цикл									154	6	148	64	72			6	6																
EH.01	Математика				9					58		56					2	6							56	2								-
EH.02	Информатика			дз						56	2	54		44			2						54	2										
EH.03.	Экологические основы природопользования				дз					40	2	38	3 32	4			2								38	2								
П.00	Профессиональный учебный цикл									3488	154	3190		680	40		62																	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины									805	44	761	351	370	0		22	18	oxdot															
ОП.01.	Инженерная графика				ДЗ					101	7	94		82			2						60	3	34	4								
ОП.02.	Техническая механика			<u> </u>	ДЗ					135	7	128				1	2		\vdash				60	3	68	4		_		_				
ОП.03.	Электротехника и электроника	1			9					119	6	113				 	2						45	2	68	4				_				
ОП.04. ОП.05.	Материаловедение			дз						62 68		60				-	2	-	\vdash	-			60	2			64	4						
011.03.	Метрология, стандартизация, сертификация	<u> </u>				J				08	4	04	† 50	26	'I	1		0	ш.		ш						04	4						

							-							1		1		1													1	
	Информационные технологии в профессиональной																															
ОП.06.	деятельности					дз			40	4	4 36	4	30			2											30	6 -	4			
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности							э	64	. 4	4 60	42	10			2	ϵ														60	4
ОП.08.	Охрана труда						Э		74		8 66	44	12			4	ϵ	i											6	5 8	3	
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности					дз			68	3	0 68	20	48														68	8				
	Основы предпринимательства/Психология личности и																															
ОП.10.	профессиональное самоопределение						дз		36	5 1	2 34	0	32			2													3	4 :	2	
	Основы финансовой грамотности/Основы																															
ОП.11.	интеллектуального труда и финансовой грамотности		дз						38	3	38	26	10			2				38												
ПМ.00	Профессиональные модули		Α,						2683			903	310	40	1044	42	90								-			1		1	1	
11.71.00	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных					1	_		2003	110	2427	705	310	40	1044	72	70								-			1		1	1	
ПМ.01	средств								1332	58	1274	518	180	20	504	16	36															
11141.01	Экзамен по модулю	1	1			2			1332	20 (12/4	310	100	20	304	2	30							1				Q		1		
МДК.01.01.		1		_		9			230	14	4 216	138	70			2	. 6	_			104	0	112				_ '	0		1	1	
МДК.01.01.	Устройство автомобилей	1	1	э		+			79		4 75		70 20			2					104	- 8	75		_	+		+		+	1	
	Автомобильные эксплуатационные материалы	1 -	1	ДЗ		-			19	4	+ /3	33	20										13	4				-		-	1	
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и								120		120	101		20		_													_			
1.774.04.04	ремонта автомобилей	1	1			Э			139	10	0 129	101		20		2	. 6							1	5	0 4	1 79	9	6	-	1	
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных																															
	двигателей	1	1	Э		1			100) 8	8 92	54	30			2	ϵ		\sqcup				92	8	1		1					
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт																															
	электрооборудования и электронных систем автомобилей																															
						Э			110	10	100	72	20			2	ϵ								6	0 6	5 40	0 -	4			
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей																															
					э				86	5 (6 80	52	20			2	ϵ						40	4	. 4	0 2	2					
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей			дз					76	5 (6 70	48	20			2	2						70	6	5							
УП.01	Учебная практика					дз			252	! (0 252				252	2							72	2	10	8	72	2				
ПП.01	Производственная практика					дз			252	. (0 252				252	!											252	2				
	Организация процессов по техническому обслуживанию и																															
																										- 1						
ПМ 02	ремонту автотранспортных средств								370	25	345	161	30	20	108	8	18															
ПМ.02.	ремонту автотранспортных средств							2	370	25	345	161	30	20	108		18														8	
	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю						172	э	8	0	8	0		20	108	8 2	18												5.	1 1	8	;
МДК.02.01.	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация						дз	9	370 8 60	0			30	20	108		18												5	4 (8	3
	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и						дз	3	60	0 6	8 54	42	10		108		18														8	
МДК.02.01. МДК.02.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей						дз	3	8 60 95	0 0 6 9	8 54 86	42	10	20	108														6	5 (8 5 5 20	3
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей						дз	3	95 99	6 9 10	8 54 86 89	42	10				18													5 ()	
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика						дз	э э	95 99 36	8 0 6 9 10 0 5 0	8 54 86 89 36	42	10		36	2 2 2													6	5 (36	j
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика						дз	э э дз	95 99	8 0 6 9 10 0 5 0	8 54 86 89	42	10			2 2 2													6	5 ()	j
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организации и модификации						дз	7.4	8 60 95 99 36 72	8 0 6 9 10 10 6 0	8 54 86 89 36 72	42 48 71	10 10 10	20	36 72	2 2 2	6. 6.												6	5 (36	j
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств						дз	7.4	95 99 36	8 0 6 9 10 0 5 0	8 54 86 89 36	42	10		36	2 2 2	24												6	5 (36	j
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю						дз	7.4	8 60 95 99 36 72 410 8	0 6 9 10 0 10 0 20 6	8 54 86 89 36 72 390 0 8	48 71 160	10 10 10 10	20	36 72	2 2 2	6. 6.												66 88	5 (9) 10	36 72	
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03.	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств						д3	7.4	8 60 95 99 36 72	0 6 9 10 0 10 0 20 6	8 54 86 89 36 72	42 48 71	10 10 10	20	36 72	2 2 2	24												6	5 (9) 10	36	
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модериизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных						дз	7.4	8 60 95 99 36 72 410 8 84	3 0 6 9 10 0 20 20	8 54 86 89 36 72 390 390 8 76	48 71 160	10 10 10 10 50	20	36 72	2 2 2	24												66 88	55 (6) 10	36 72	
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств						Д3	дз э э	8 60 95 99 36 72 410 8 84	0 0 6 9 10 5 0 0 20 20 5 (5)	8 54 86 89 36 72 390 88 76 44 36	160 0 42 48 71 160	10 10 10 10 50	20	36 72	2 2 2	24												44	55 (6)	36 72 8 4 36	5 4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модериизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных						дз	7.4	8 60 95 99 36 72 410 8 84 40 64	3 0 6 9 10 10 5 0 20 20 4 4 4	8 54 86 89 36 72 390 390 8 76	160 18 35	10 10 10 10 50	20	36 72	2 2 2	24												66 88	55 (6)	36 72 8 8 8 14 36	5 4 5 4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств						Э	дз э э	8 60 95 99 36 72 410 8 84	3 0 6 9 10 10 5 0 20 20 4 4 4	8 54 86 89 36 72 390 88 76 44 36	160 18 35	10 10 10 10 50	20	36 72	2 2 2	24												44	0) 4	36 72 8 4 36	5 4 5 4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация и процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Тюнинг автомобилей						д3	дз э э	8 60 95 99 36 72 410 8 84 40 64	3 0 6 9 10 10 5 0 0 20 5 6 6 8 6 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	86 86 89 36 72 390 88 76 44 364 60	160 18 35 51	10 10 10 10 50	20	36 72	2 2 2 2 2 12 4 4 2 2 2 2	24												66 88 44 34 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26 36	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03.01 МДК.03.01 МДК.03.02	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Тюнинг автомобилей Производственное оборудование						Э э	дз э э э1	8 60 95 99 36 72 410 8 84 40 64	0 0 6 9 10 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0	8 54 86 89 36 72 390 8 76 4 366 4 666	160 18 35 51	10 10 10 10 50	20	36 72 144	2 2 2 2 12 4 4 2 2 2	24												44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Тонниг автомобилей Производственное оборудование Учебная практика						д3	дз э э э1 э1	8 60 95 99 36 72 410 8 84 40 64 70 72	0 0 6 9 10 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0	8 54 86 89 36 72 390 88 76 44 366 44 660 72	160 18 35 51	10 10 10 10 50	20	36 72 144	2 2 2 2 12 4 4 2 2 2	24												44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26 36	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Тионинг автомобилей Производственное оборудование Учебная практика Производственная практика						д3	дз э э э1 э1	8 60 95 99 36 72 410 8 84 40 64 70 72	0 0 6 9 10 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0	8 54 86 89 36 72 390 88 76 44 366 44 660 72	160 18 35 51	10 10 10 10 50	20	36 72 144	2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24												44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26 36	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Тонинг автомобилей Производственное оборудование Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей					3	дз	дз э э э1 э1	8 60 95 99 36 72 410 8 84 40 64 70 72	0 6 9 10 0 0 20 20 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 54 86 89 36 72 390 8 8 76 44 60 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	160 160 18 35 51	10 10 10 10 50 10 20 10	0	36 72 144	2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24 6 6 6 3 3 3 3											88	44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26 36	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03 ПП.03	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Тонинг автомобилей Производственное оборудование Учебная практика Производственная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Экзамен по модулю					3	Э	дз э э э1 э1	8 60 95 99 36 72 410 8 84 40 64 70 72 72 72 72 8	9 10 10 20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 86 89 36 72 390 8 76 390 8 76 44 46 60 72 420 8	160 18 35 51	10 10 10 10 50 10 20 10	0	36 72 144	2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24 6 6 6 6 12 12								66	88 3		88	44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26 36	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03 ПП.03 ПМ.04	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Тонинг автомобилей Производственное оборудование Учебная практика Производственная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Экзамен по модулю Технология выполнения работ по ремонту автомобилей					э э э э ла	Э э	дз э э э1 э1	8 60 95 99 366 72 410 8 84 40 64 70 72 72 427 8	9 10 0 0 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 86 86 89 36 72 390 8 8 76 4 4 4 60 60 72 420 8 124	160 160 18 35 51	10 10 10 10 50 10 20 10	0	36 72 144 72 72 288	2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4	24 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6								66		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26 36	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03 ПП.03 ПП.04	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Учравление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Производственное оборудование Учебная практика Производственная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Экзамен по модулю Технология выполнения работ по ремонту автомобилей Учебная практика					э э э дз	Э э	дз э э э1 э1	8 8 600 955 999 410 8 8 84 400 72 72 72 427 8 8 131	0 6 9 10 0 0 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 54 86 89 36 72 390 0 88 76 4 36 4 60 0 72 0 72 420 8 124 144	160 18 35 51	10 10 10 10 50 10 20 10	0	36 72 144 72 72 288	2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4	24 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6										72	2	44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 4 36 4 20 26 36	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 ПП.03 ПП.03 ПМ.04	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Производственное оборудование Учебная практика Производственная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Экзамен по модулю Технология выполнения работ по ремонту автомобилей Учебная практика Производственная практика					э э э дз	Э	дз э э э1 э1	8 8 600 9559 9993 3663 722 410 8 844 400 722 722 427 8 8 131 1444 1444	9 10 0 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 86 86 89 36 72 390 8 8 76 4 4 4 60 60 72 420 8 124	160 18 35 51	10 10 10 10 50 10 20 10	0	36 72 144 72 72 288	2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4	24 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6											2	44 44 44	5 (9) 10	366 366 366 8 8 8 8 366 1 200 266 366 722	4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03 ПП.03 ПМ.04 ПМ.04 ПП.04 ПП.04 ПП.04	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Производственное оборудование Учебная практика Производственная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Экзамен по модулю Технология выполнения работ по ремонту автомобилей Учебная практика Производственная практика Производственная практика						Э э	дз э э э1 э1	8 8 600 955 959 969 366 8 8 44 400 64 70 72 72 72 427 8 8 1311 144 1444 1444	0 6 9 10 0 0 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 54 86 89 36 72 390 0 88 76 4 36 4 60 0 72 0 72 420 8 124 144	160 18 35 51	10 10 10 10 50 10 20 10	0	36 72 144 72 72 288	2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4	24 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6										72	2	44 44 44	5 (9) 10	36 72 8 8 8 8 36 20 26 36 72	4 4
МДК.02.01. МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПМ.03. МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 ПП.03 ПП.03 ПМ.04	ремонту автотранспортных средств Экзамен по модулю Техническая документация Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Управление коллективом исполнителей Учебная практика Производственная практика Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Экзамен по модулю Особенности конструкций автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Организация работ по модернизации автотранспортных средств Производственное оборудование Учебная практика Производственная практика Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Экзамен по модулю Технология выполнения работ по ремонту автомобилей Учебная практика Производственная практика						э э	дз э э э1 э1	8 8 600 9559 9993 3663 722 410 8 844 400 722 722 427 8 8 131 1444 1444	0 6 9 10 0 0 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 54 86 89 36 72 390 8 76 390 8 76 44 46 60 72 420 8 124 144 144	160 160 18 35 51	10 10 10 10 10 10 10 10 50 10 50 50 50	0	36 72 144 72 72 288	2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 6 6 2 4	24 6 6 6 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			868	61		866		7:		144	2	44 33 44 44 44 44	5 (9) 10	366 722 8 8 8 8 366 1 200 266 366 72	4 4

Государственная (итоговая) аттестация		дисциплин и МДК		6	2 0	84	6 18	58	3 24	746	46	409	23	340	20	535	41	265 23
1. Программа обучения по специальности		учебной практики		()	C)	0		72		180		144		36		72
1.1. Дипломный проект		производственно й практики		()	C)	0		0		0		396		0		144
Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня 2025 г. (всего 4 нед.)		преддипломной практики																144
Защита дипломного проекта с 22 июня по 28 июня 2025 г. (всего 1 нед.)		экзаменов				2	2	0		4		2		5		3		5
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 15 июня по 25 июня 2025 г.(всего 1 нед.)	о. 19	дифф. зачетов		1	2	g)	5		6		3		7		3		7
	B	зачетов		0)	1		0		1		0		1		0		1

^{*} не является дисциплиной

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

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Кабинеты

- 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

Лаборатории

- 1 Электротехники и электроники
- 2 Материаловедения
- 3 Автомобильных эксплуатационных материалов
- 4 Автомобильных двигателей

5 Электрооборудования автомобилей

Мастерские

- 1 Слесарно-станочная
- 2 Сварочная
- 3 Разборочно-сборочная
- 4 Технического обслуживания автомобилей, включающая участки:
 - уборочно-моечный
 - диагностический
 - слесарно-механический
 - кузовной
 - окрасочный

Спортивный комплекс

Залы

- 1 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
- 2 Актовый 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), 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1568 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946) (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747), 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 № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);
- 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» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. № 60252);
- письмо МОиН РФ от 20.06.2017 №TC-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- 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);
- примерная основная образовательная программа по профессии среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (Федеральный реестр примерных образовательных программ СПО дата регистрации 19.01.2018 г. регистрационный номер 23.02.07-180119);
- требования к профессиональным компетенциям «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» для конкурса «WorldSkills».

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей – 1 сентября.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена, служащих (далее - ППССЗ). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Система оценки качества освоения ППССЗ включает текущий, рубежный контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных занятий, 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 дифференцированных зачетов и экзаменов комиссией, назначаемой приказом директора, с участием ведущих преподавателей. Она нацелена на оценку соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППССЗ 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.

В период обучения предусматривается выполнение 2-х курсовых работ МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практики. 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). Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено. Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В объем учебной и производственной практик входят часы подготовки к «WorldSkills».

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

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включены адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности, Психология личности и профессиональное самоопределение.

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

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 час.).

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования (профиль получаемого среднего общего образования – технологический). На углубленном уровне изучаются: математика, физика, информатика.

В общеобразовательный цикл введен дополнительная учебный предмет Современное общество и экологическая безопасность, состоящий из двух разделов Химия и экологическая безопасность и Человек и общество (вкл. Нравственные основы семейной жизни). Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках истории, математики или астрономии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика.

4.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ 1296 часов учебной нагрузки, 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.

		Распределение	вариативной ч (час.)	части по циклам,	
	Наименование циклов, дисциплин,		ВТ	ом числе	24
Индекс	профессиональных модулей	учебная нагрузка обучающихся, (час)	на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	Обоснование
1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.01	Основы философии	2	2		Консультации
ОГСЭ.02	История	2	2		Консультации
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	11	11		Самостоятельная работа студентов, промежуточная аттестация
ОГСЭ.05	Психология общения	26	26		Самостоятельная работа студентов, промежуточная аттестация
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	61		61	Формирование дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	36		36	Региональный компонент
EH.01	Математика	4	4		Самостоятельная работа студентов, промежуточная аттестация
EH.02	Информатика	2	2		Самостоятельная работа студентов
EH.03	Экологические основы природопользования	4	4		Консультации, самостоятельная работа студентов
ОП.01	Инженерная графика	11	11		Самостоятельная работа студентов, углубление подготовки
ОП.02	Техническая механика	17	17		Самостоятельная работа студентов, углубление подготовки
ОП.03	Электротехника и электроника	19	19		Самостоятельная работа студентов, промежуточная аттестация, углубление подготовки
ОП.04	Материаловедение	2	2		Самостоятельная работа студентов
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	8	8		Самостоятельная работа студентов, промежуточная аттестация, углубление подготовки
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	4		Самостоятельная работа студентов
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	24	24		Самостоятельная работа студентов, промежуточная аттестация, углубление подготовки
ОП.08	Охрана труда	34	34		Самостоятельная работа студентов, промежуточная аттестация, углубление подготовки

ОП.10	Основы предпринимательства/ Психология				Формирование дополнительных компетенций,
	личности и профессиональное				необходимых для обеспечения конкурентоспособности
	самоопределение				выпускника в соответствии с запросами регионального
		36		36	рынка труда
ОП.11	Основы финансовой грамотности/Основы				Формирование ОК 11. Использовать знания по
	интеллектуального труда и финансовой				финансовой грамотности, планировать
	грамотности				предпринимательскую деятельность в
					профессиональной сфере, распоряжение Правительства
					РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении
					Стратегии повышения финансовой грамотности в
		38		38	Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт				Усиление практической части, самостоятельная работа
	автотранспортных средств	522	522		студентов, углубление подготовки
	Организация процессов по техническому				
	обслуживанию и ремонту автотранспортных				Усиление практической части, самостоятельная работа
ПМ.02	средств	146	146		студентов, углубление подготовки
ПМ.03	Организация процессов модернизации и				Усиление практической части, самостоятельная работа
	модификации автотранспортных средств	160	160		студентов, углубление подготовки,
ПМ.04.	Выполнение работ по профессии рабочего				Квалификационные требования ЕТКС по должности
	18511 Слесарь по ремонту автомобилей	127	127		«Слесарь по ремонту автомобилей»

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
ОГСЭ.00	468	138	606
EH.00	144	10	154
ОП.00	612	193	805
ПМ.00	1728	955	2683
Всего	2952	1296	4248

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.

Промежуточная аттестация в форме экзамена, зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

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

Экзамены 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 по каждому виду профессиональной деятельности.

В рамках ППССЗ обучающиеся выполняют работы по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей. По окончании обучения выпускникам выдается документ о квалификации.

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

РАЗРАБОТЧИК руководитель учебно-методического отдела С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР О.О.Осипов

Старший мастер В.В.Сысоев

Зав. отделением С.Г. Калинина