

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Утверждаю

Директор ГАПОУ "Набережночелнинский
политехнический колледж"

И.М.Ганиев

01.06.2022



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения "Набережночелнинский политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.07

Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Специалист

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1568

Виды деятельности

17 Транспорт

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31		
О	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																																																	
II																																																	
III																																																	
IV	0	0	0							8	8	8	8	8	8	8	8																																

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп		
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						Подготовка	Проведение
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	41	17	24														11	52		
II	37 1/2	16	21 1/2				4	1	3								10 1/2	52		
III	28 1/2	12	16 1/2				2	1	1	11	4	7					10 1/2	52		
IV	14	8	6				3	3		14	6	8	4		4	4	2	43		
Всего	121	53	68				9	5	4	25	10	15	4		4	4	34	199		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам								Объем ОП										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объем ОП	Самост.(с.р.+инп.)	С преподавателем					Промежут. аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4											
										Всего	в том числе					17 нед	24 нед	(1) н	/2 (3)	(5) н	/2 (8)	(9) н	(12) н										
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.		Консультации	С препод.	Обяз. часть	Вар. часть														
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	35.25	35.53	34.69	36	34.9	33.94	34.5														
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		9			1476		1458	1186	198	20		54	18	612	846																
СО	Среднее общее образование	3		9			1476		1458	1186	198	20		54	18	612	846																
БД	Общие дисциплины	2		6			1010		998	824	140			34	12	406	592																
ОУД.01	Русский язык	2					114		108	100				8	6	34	74																
ОУД.02	Литература			2			119		119	117				2		48	71																
ОУД.03	Иностранный язык			2			121		121	117				4		58	63																
ОУД.04	Математика	2					259		253	219	26			8	6	122	131																
ОУД.05	История			2			163		163	159				4		54	109																
ОУД.06	Физическая культура			2			122		122	4	114			4		52	70																
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			72		72	70				2		38	34																
ОУД.08	Астрономия			2			40		40	38				2		40																	
ПД	По выбору из обязательных предметных областей	1		3			466		460	362	58	20		20	6	206	254																
ОУД.09	Информатика			2			104		104	42	58			4		44	60																
ОУД.10	Физика	2					156		150	122		20		8	6	74	76																
ОУД.11	Обществознание			2			124		124	118				6		46	78																
ОУД.12	Родной язык			2			82		82	80				2		42	40																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	15	24	2		4248	30	4110	1415	1227		40	60	108			604	850	612	855	577	612	2952	1296	69.49%	30.51%						
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		6	6			540		540	212	328							114	144	124	98	23	37	468	72								
ОГСЭ.01	Основы философии			5			48		48	48										48					48								
ОГСЭ.02	История			3			48		48	48								48							48								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			172		172	2	170							34	42	32	32	11	21	172									
ОГСЭ.04	Физическая культура		2-7	8			160		160	2	158							32	30	44	26	12	16	160									
ОГСЭ.05	Психология общения			6			40		40	40											40			40									
ОГСЭ.06	Татарский язык в профессиональной деятельности			4			72		72	72									72														72
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3			172	4	168	94	74							137	31						144	28							
ЕН.01	Математика			3			66	2	64	40	24							64							54	12							
ЕН.02	Информатика			4			70	2	68	24	44							37	31						54	16							
ЕН.03	Экология			3			36		36	30	6							36							36								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		6			784		760	326	410			24	24			202	442	80	36				612	172							

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам								Объём ОП			
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+илл.)	С преподавателем					Промежут. аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
										Всего	в том числе					эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр			
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.		Консультации	17 нед	24 нед	(1) н	/2 (3)	(5) н	/2 (8)	(9) н	(12) н		
С препод.	С препод.	С препод.	С препод.	С препод.	С препод.	С препод.	С препод.	Обяз. часть	Вар. часть																	
ОП.01	Инженерная графика	4					152		146	4	136		6	6			72	74							96	56
ОП.02	Техническая механика	4					130		124	58	60		6	6				124							118	12
ОП.03	Электротехника и электроника	4					112		106	60	40		6	6			32	74							100	12
ОП.04	Материаловедение	4					110		104	68	30		6	6			38	66							54	56
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			3			60		60	30	30						60								60	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационно-коммуникационные технологии			4			36		36	6	30							36							36	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			40		40	30	10								40						40	
ОП.08	Охрана труда			5			40		40	30	10								40						40	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			4			68		68	20	48							68							68	
ОП.10	Основы финансовой грамотности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6			36		36	20	16								36						36	
ПЦ	Профессиональный цикл	11	9	9	2		2752	26	2642	783	415		40	36	84			151	233	408	721	554	575		1728	1024
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	3	2	5	1		1279	10	1245	393	244		20	12	24				71	264	618	292			804	475
МДК.01.01	Устройство автомобилей	6					259		253	157	90		6	6				71	86	96					186	73
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы			6			40		40	20	20								40						40	
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей			6	6		92	10	82	46	16		20						82						52	40
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	7					102		96	50	40		6	6					56	40					82	20
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей			6			60		60	40	20								34	26					60	
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей			6			60		60	40	20								30	30					60	
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей			5			78		78	40	38								78						60	18
УП.01	Учебная практика		7			РП	<input type="checkbox"/>	час	108		108	нед		3					36	36	36				108	
ПП.01	Производственная практика		7			РП	<input type="checkbox"/>	час	468		468	нед		13					252	216					144	324
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7					12								12										12	
	Всего часов по МДК						691		669																	
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	3	2	1	1		382	10	354	143	41		20	6	18					50	146	158			236	146
МДК.02.01	Техническая документация	7					79		73	56	11		6	6						24	49				46	33
МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	7			7		97	10	87	47	20		20							26	61				66	31

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам								Объем ОП								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объем ОП	Самост. (с.р., т.н.п.)	С преподавателем					Промежут. аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4						
										Всего	в том числе					17 нед	24 нед	(1) н	/2 (3)	(5) н	/2 (8)	(9) н	(12) н							
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.										Консультации	С препод.					
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей			8				50		50	40	10													50	40	10			
УП.02	Учебная практика		7		РП	<input type="checkbox"/>	час	36		36	нед			1													36			
ПП.02	Производственная практика		8		РП	<input type="checkbox"/>	час	108		108	нед			3													108	72	36	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8						12																			12			
	Всего часов по МДК							226		210																				
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	3	2	2				466		442	145	69													53	116	273	388	78	
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	6						59		53	37	10													53			40	19	
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств			8				59		59	45	14															59	40	19	
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей			8				60		60	30	30														26	34	40	20	
МДК.03.04	Производственное оборудование	7						60		54	33	15														54		40	20	
УП.03	Учебная практика		7		РП	<input type="checkbox"/>	час	36		36	нед			1													36		36	
ПП.03	Производственная практика		8		РП	<input type="checkbox"/>	час	180		180	нед			5													180	180		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8						12																				12		
	Всего часов по МДК							238		226																		12		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	2	2	1				481	6	457	102	61													151	162	144		300	181
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии Слесарь по ремонту автомобилей	4						111	4	101	44	51																	111	
МДК.04.02	Слесарные работы			3				70	2	68	58	10																	70	
УП.04	Учебная практика		4		РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед			4														144		
ПП.04	Производственная практика		5		РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед			4														144		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5						12																				12		
	Всего часов по МДК							181		169																		12		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	1224		1224	нед			34											36	108	180	288	324	288
	Учебная практика						час	324		324	нед			9											36	108	36	36	108	
	Концентрированная						час	324		324	нед			9											36	108	36	36	108	
	Рассредоточенная						час				нед																			
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	900		900	нед			25													144	252	216	288
	Концентрированная						час	900		900	нед			25													144	252	216	288
	Рассредоточенная						час				нед																			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		8		РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед			4														144		144

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам								Объём ОП	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объём ОП	Самост. (с.р.+и.л.)	С преподавателем					Промежут. аттестация	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
										Всего	в том числе					электр.	электр.	электр.	электр.	электр.	электр.	электр.	электр.		
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.		Консультации	17 нед	24 нед	(1) н	/2 (3)	(5) н	/2 (8)	(9) н	(12) н	
	Государственная итоговая аттестация					час	216		216	нед	6													216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы					час	72		72	нед	2													72	72
	Защита выпускной квалификационной работы					час	36		36	нед	1													36	36
	Подготовка к демонстрационному экзамену					час	72		72	нед	2													72	72
	Проведение демонстрационного экзамена					час	36		36	нед	1													36	36
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О										54						54								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										60								30		12	18			
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	18	15	33	2		5940	30	5784	2596	1430	20	40	114	126	612	846	604	850	612	855	577	828	4644	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																3		5	1	2	4	2		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		1	1		3	3		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																8	5	4	4	5		3		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				1	1			
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																								

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6] МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Зач	Комплексный зачет	7	[7] УП.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[7] ПП.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8] МДК.03.03 Тюнинг автомобилей	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Экз	Комплексный экзамен	7	[7] МДК.02.01 Техническая документация	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[7] МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГАПОУ «Набережночелнинский политехнический колледж» по профессии 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей разработан на основе документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. от 30 декабря 2015 № 458-ФЗ);

- Закон Республики Татарстан от 22 июля 2013 г. №68-ЗРТ «Об образовании»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1568 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946);

- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. №23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001г. №197-ФЗ (в ред. от 30 декабря 2015 г.);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении ФГОС среднего общего образования»);

- Приказ 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»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259 (Рекомендации 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 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.03.2017 г. № 06-174 (Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям);

- ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта;

- Устав ГАПОУ «Набережночелнинский политехнический колледж»;

- Локальные нормативные акты ГАПОУ «Набережночелнинский политехнический колледж».

Начало учебного года для всех курсов с 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, группировка парами. Объем недельной обязательной образовательной нагрузки обучающихся не превышает 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Общий объем образовательной программы ПССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей при очной форме получения образования, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: 39 недель на теоретическое обучение, 2 недели на промежуточную аттестацию, 11 недель на каникулы.

Общими учебными дисциплинами общеобразовательного цикла являются: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия. Дисциплины, изучаемые на углубленном уровне в соответствии с технологическим профилем по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей – Математика, Информатика и Физика. Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей – Информатика, Физика, Естествознание и Родной язык.

По общеобразовательному циклу предусмотрено 11 дифференцированных зачетов и зачетов (в том числе по физической культуре). Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

По дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика» предусмотрены экзамены.

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов. Индивидуальные проекты выполняются обучающимися под руководством преподавателя в пределах объёма часов, установленных на консультации.

ППССЗ разработана на основе структуры, заданной ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл
- общий гуманитарный и социально-экономический;
- математический и общий естественнонаучный;
- профессиональный

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной

квалификационной работы).

Учебный план содержит:

- перечень учебных циклов и модулей;
- трудоемкость циклов и разделов в академических часах с учетом требований ФГОС СПО;

- трудоемкость дисциплины (междисциплинарного курса) в академических часах;
- распределение трудоемкости дисциплин (междисциплинарных курсов) и разделов

по семестрам;

– форму (формы) промежуточной аттестации по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;

- виды и продолжительность практик, формы аттестации по каждому виду практик;

– продолжительность государственной итоговой аттестации, формы государственной итоговой аттестации.

Учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы включены в учебный план в соответствии с требованиями ФГОС СПО, с учетом мнения работодателей, и направлены на формирование компетенций обучающихся.

Соотношение часов аудиторных и самостоятельных занятий обучающихся по циклу определяется содержанием и объемом практической работы обучающихся, которая в свою очередь предусматривает выполнение 2 курсовых работ и проектов:

по междисциплинарному курсу МДК. 01.03. Технологические процессы технического

обслуживания и ремонта автомобилей. ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств;

по междисциплинарному курсу МДК.02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей ПМ.03 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Объем образовательной программы по всем циклам профессиональной подготовки составляет 5940 ч., что соответствует требованиям ФГОС СПО и ФГОС СОО. Расхождения общего итога объема часов по всем циклам нет.

При разработке учебного плана выполнены следующие требования:

Учебная нагрузка обучающегося составляет 36 часов в неделю, включая объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики и самостоятельной работы обучающихся (в профессиональном цикле).

Продолжительность обучения по учебным циклам составляет:

- 1 семестр 17 недель;
- 2 семестр 24 недели;
- 3 семестр 16 недель;
- 4 семестр 21 ½ недель;
- 5 семестр 12 недель;
- 6 семестр 16 ½ недель;
- 7-8 семестр 14 недель;

Количество курсовых работ и проектов – 2

Каникулы 34 недели, что соответствует требованиями ФГОС СПО. Учебным планом предусмотрено 121 недели обучения по учебным циклам.

Общеобразовательная подготовка обучающихся, поступивших на базе основного общего образования, заключается в продолжении изучения общеобразовательных дисциплин, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования с учетом технического профиля специальности. Полученные при изучении общеобразовательных учебных дисциплин умения и знания обучающихся углубляются и расширяются при изучении дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного и профессионального учебных циклов ППССЗ.

ППССЗ включает изучение следующих учебных циклов:

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Учебный план включает четыре обязательные дисциплины этого цикла: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения», «Татарский язык в профессиональной деятельности» предусмотренные ФГОС СПО специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Учебный план включает две обязательные дисциплины этого цикла:

«Математика», «Информатика». «Экология»

Профессиональный учебный цикл

Профессиональный учебный цикл включает общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули.

Учебный план включает 9 обязательных общепрофессиональных дисциплин (см. ФГОС СПО) и 1 дисциплину, реализуемые за счет вариативной части ППССЗ. Обязательные общепрофессиональные дисциплины: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационно-коммуникативные технологии», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности». Дисциплины, реализуемые за счет вариативной части ППССЗ: «Основы финансовой грамотности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»

В профессиональный учебный цикл входят 4 профессиональных модуля, содержащих междисциплинарные курсы:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств:

МДК.01.01. Устройство автомобилей

МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы

МДК.01.03. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.

МДК.01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.

МДК.01.06. Техническое обслуживание и ремонт шасси

МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей

Модуль изучается с четвертого по седьмой семестр. В рамках модуля проводится учебная и производственная практики (по профилю специальности), направленные на формирование и закрепление общих и профессиональных компетенций. Изучение модуля завершается экзаменом (квалификационным).

ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных средств.

МДК.02.01. Техническая документация

МДК.02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей.

МДК.02.03. Управление коллективом исполнителей.

Модуль изучается с шестого по восьмой семестр. В рамках модуля проводится учебная и производственная практики (по профилю специальности), направленные на формирование и закрепление общих и профессиональных компетенций. Изучение модуля завершается экзаменом (квалификационным).

ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств

МДК.03.01. Особенности конструкции автотранспортных средств.

МДК.03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств.

МДК.03.03. Тюнинг автомобилей.

МДК.03.04. Производственное оборудование.

Модуль изучается с шестого по восьмой семестр. В рамках модуля проводится учебная и производственная практики (по профилю специальности), направленные на формирование и закрепление общих и профессиональных компетенций. Изучение модуля завершается экзаменом (квалификационным).

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»:

МДК.04.01. Теоретическая подготовка по профессии Слесарь по ремонту автомобилей.

МДК.04.02. Слесарные работы

Модуль изучается с третьего по пятый семестр. В рамках модуля проводится учебная и производственная практики (по профилю специальности), направленные на формирование и закрепление общих и профессиональных компетенций по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» Изучение модуля завершается экзаменом (квалификационным).

Производственная практика (преддипломная) проводится за счет часов вариативной части в конце восьмого семестра в количестве 4 недель перед началом подготовки выпускной квалификационной работы.

Формирование вариативной части образовательной программы по циклам

Индекс циклов, учебных дисциплин, модулей	Наименование циклов, учебных дисциплин, модулей	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов	Компетенции	Обоснование

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	72		Расширение и углубление подготовки, определенной ФГОС
ОГСЭ.06	Татарский язык в профессиональной деятельности	72	ОК 3, 4, 5, 6	
ЕН. 00	Математический и общий естественно-научный цикл	28		Расширение и углубление подготовки, определенной ФГОС
ЕН.01	Математика	12	ОК 1-11; ПК 5.1, 5.3, 5.4	
ЕН.02	Информатика	16	ОК 1-11 ПК 5.1, 5.3, 5.4	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	172		Расширение и углубление подготовки, определенной ФГОС
ОП.01	Инженерная графика	56	ОК 1-7; ПК 1.3, 3.3, 6.1-6.3	
ОП.02	Техническая механика	12	ОК1,3,6,9; ПК 1.3, 3.3	
ОП.03	Электротехника и электроника	12	ОК 1- 7, 9, 10; ПК 1.1, 2.1 -2.3	
ОП.04	Материаловедение	56	ПК1.1-1.3, 3.2- 3.3, 4.1- 4.3, 6.2- 6.3.	
ОП.10	Основы финансовой грамотности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	36	ОК 1-11	
ПМ.00	Профессиональные модули	1024		
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	475		
МДК.01.01	МДК.01.01. Устройство автомобилей	73	ОК 2, 4, 9; ПК 1.1-1.3, 23.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3.	Расширение и углубление подготовки, определенной ФГОС
МДК.01.03.	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей.	40	ОК 2, 4, 9; ПК 1.1-1.3, 23.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3.	
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.	20	ОК 2, 4, 9; ПК 1.1-1.3, 23.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3.	
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей	18	ОК 2, 4, 9; ПК 1.1-1.3, 23.1-2.3, 3.1-	

			3.3, 4.1-4.3.
ПП.01	Производственная практика	324	ОК 2, 4, 9; ПК 1.1-1.3, 23.1-2.3, 3.1- 3.3, 4.1-4.3.
ПМ.02.	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных средств	146	
МДК.02.01	Техническая документация	33	ОК 1-11; ПК5.1-5.4
МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей.	31	ОК 1-11; ПК5.1-5.4
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей	10	ОК 1-11; ПК5.1-5.4
МДК.02.01	Учебная практика	36	ОК 1-11; ПК5.1-5.4
ПП.02	Производственная практика	36	ОК 1-11; ПК5.1-5.4
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	78	
МДК.03.01	Особенности конструкции автотранспортных средств.	19	ОК 1-4, 7,9,10; ПК 6.1-6.4
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств.	19	ОК 1-4, 7,9,10; ПК 6.1-6.4
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	20	ОК 1-4, 7,9,10; ПК 6.1-6.4
МДК.03.04	Производственное оборудование	20	ОК 1-4, 7,9,10; ПК 6.1-6.4
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»	181	
МДК.04.01	Теоретическая подготовка профессора Слесарь по ремонту автомобилей.	111	ОК1-11 ПК 7.1-7.4
МДК.04.02	Слесарные работы	70	ОК1-11 ПК 7.1-7.4
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	144	ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК3.1-3.4, ПК 4.1-4.3, Пк5.1-5.4, ПК 6.1-6.4, ОК 1-11

Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка реализуется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки

осуществляется непрерывно либо путем чередования с реализацией компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Виды практики и способы ее проведения определяются образовательной программой, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом.

Распределение учебной и производственной практик

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
ПМ. 01	УП 01. Учебная практика	5,6,7	3
	ПП 01. Производственная практика	6,7	13
ПМ.02	УП 02. Учебная практика	7	1
	ПП 02. Производственная практика	8	3
ПМ.03	УП 03. Учебная практика	7	1
	ПП 03. Производственная практика	8	5
ПМ.05	УП 05. Учебная практика	3,4	4
	ПП 05. Производственная практика	5	4
		Итого:	34

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Таблица 7.

Распределение практической подготовки в учебных предметах, курсах, дисциплинах и модулях (практиках) учебного плана профессии

Наименование профессионального модуля, учебной дисциплины (по учебному плану)	Объем ОП/из них практической подготовки
Общие дисциплины	
ОУД.01 Русский язык	114/0
ОУД.02 Литература	119/0
ОУД.03 Иностранный язык	121/0
ОУД.04 Математика	259/0
ОУД.05 История	163/0
ОУД.06 Физическая культура	122/0
ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности	72/0
ОУД.08 Астрономия	40/0
ОУД.09 Информатика	104/0
ОУД.10 Физика	156/0
ОУД.11 Естествознание (Химия)	82/0
ОУД.11 Естествознание (Биология)	42/0
ОУД.12 Родной язык (Родная литература)	82/0
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01 Основы философии	48/0

ОГСЭ.02 История	48/0
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	172/4
ОГСЭ.04 Физическая культура	160/0
ОГСЭ.05 Психология общения	40/0
ОГСЭ.06 Татарский язык в профессиональной деятельности	72/0
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01 Математика	66/4
ЕН.02 Информатика	70/20
ЕН.03 Экология	36/4
Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01 Инженерная графика	152/12
ОП.02 Техническая механика	130/14
ОП.03 Электротехника и электроника	112/40
ОП.04 Материаловедение	110/30
ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация	60/12
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	36/10
ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40/0
ОП.08 Охрана труда	40/4
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	68/4
ОП.10 Основы финансовой грамотности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	36/0
Профессиональный цикл	
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	1279/802
ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	382/205
ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	466/285
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	481/349
Итого:	5580/1799

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных. Формы и порядок промежуточной аттестации определены в зависимости от значимости и очередности изучения дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК) и междисциплинарных связей. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или МДК. По окончании изучения профессиональных модулей (ПМ) предусмотрен экзамен (квалификационный).

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и может иметь следующие виды: устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях; проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ; защита лабораторных работ; контрольные работы; тестирование (письменное или компьютерное) и др. Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Методы текущего контроля выбираются преподавателем исходя из специфики учебной дисциплины, профессионального модуля самостоятельно.

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

Планом предусматриваются консультации для обучающихся в объеме 114 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, и

не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). При концентрированном изучении дисциплин и профессиональных модулей промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей возможна группировка 2 экзаменов в рамках одной календарной недели, при этом между ними предусматривается интервал не менее 2 дней. Это время может быть использовано на самостоятельную подготовку к экзаменам или на проведение консультаций.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная и производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика и производственная практика могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части (1296 часов) определены в соответствии с потребностью и заявками работодателей, а также спецификой деятельности колледжа и включают в себя:

Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Количество часов
ОГСЭ.06 Татарский язык в профессиональной деятельности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осознает и озвучивает значимость будущей профессии и ее место в структуре отрасли; - проявляет осознание важности обучения профессии; - формулирует преимущества выбранной профессии; - перечисляет предприятия, имеющих в штате будущую профессию; типы и организационные формы предприятий отрасли; - формулирует общие и частные цели самообразовательной деятельности. - перечисляет основные правила и нормы делового общения; - знает нормы речевого этикета в сфере общественно-культурной, научной, служебной и бытовой жизни; - знает особенности социального и культурного контекста; - знает основные правила поведения и речевого этикета в повседневном, официальном деловом и профессиональном общении. – знает лексику, используемую в данной области. - знает принципы организации работы коллектива; - перечисляет основные правила и нормы делового общения; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвует в обсуждении вопросов будущей профессиональной деятельности; - называет условия работы по будущей профессии; - осознает значимость знаний, умений, навыков учебной деятельности; - проявляет устойчивое желание овладеть профессиональными знаниями и умениям - проявляет стремление к сотрудничеству в групповой деятельности; 	72

	<ul style="list-style-type: none"> - проявляет готовность помочь другим обучающимся в решении учебных и производственных задач; - работает с основными компонентами текста технических инструкций и регламентов: оглавлением, текстом, иллюстрациями, схемами, таблицами; - проявляет интерес к овладению языком; - проявляет уважение к государственным символам (герб, флаг, гимн). 	
ЕН.01 Математика	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать рациональные методы решения задач; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи, пользуясь известными теоретическими положениями, математическими формулами, графическими средствами, справочными материалами, вычислительной техникой и т.д. 	12
ЕН.02 Информатика.	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - основные правила и методы работы с пакетами прикладных про-грамм <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов. 	16
ОП.01 Инженерная графика	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила выполнения электрических схем, элементы электрических схем; - условно-графические обозначения в электрических схемах; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять эскизы и чертежи деталей, их элементы в ручной и машинной графике; 	56
ОП.02 Техническая механика	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технической механики; - виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики; - основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения; - виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; - методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - методику расчета на растяжение, сжатие, срез, смятие и кручение; - назначение и классификацию подшипников; - характер соединения основных сборочных единиц и деталей; - основные типы смазочных устройств; - типы, назначение, устройство редукторов; - трение, его виды, роль трения в технике; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять передаточное отношение; - производить расчеты на растяжение, сжатие, срез, смятие и кручение; - производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; 	12
ОП.03 Электротехника и электроника	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов; - свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и 	12

	оборудование с определенными параметрами и характеристиками;	
ОП.04 Материаловедение	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; - основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности; 	56
ОП.10 Основы финансовой грамотности / Социальная адаптация и основы социальной ответственности / правовые знания	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работу банковской системы в России, набор услуг коммерческих банков, микрофинансовых организаций и риски, связанные с их использованием; - работу фондового рынка и валютной биржи в России, доходность и риски, связанные с инвестированием денежных средств в ценные бумаги и иностранную валюту; - виды страхования в России, страховой риск, страховой случай и страховая премия; - виды налогов, чем грозит неуплата налогов, налоговая декларация, налоговые льготы и вычеты; - работу государственной и негосударственной пенсионной системы в России; обязательное пенсионное страхование, дополнительное (добровольное) пенсионное накопление и альтернативные способы накопления на пенсию; - права и обязанности работодателя и работника в сфере профессиональной деятельности, возможности государственного регулирования в обеспечении занятости населения и защите от безработицы; - преимущества и недостатки предпринимательской деятельности, основные показатели эффективности фирмы, ошибки и риски начинающих предпринимателей, основные этапы, правила и источники создания собственного бизнеса, бизнес-план и программы, направленные на поддержку молодых предпринимателей; - виды финансового риска и финансового мошенничества, способы сокращения финансового риска и защиты от финансового мошенничества. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) на рынке финансовых услуг с правовой точки зрения; - использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие финансовую сферу; - защищать свои права в соответствии с законодательством, регулирующим сферу финансовых услуг; - оценивать и контролировать риски своих сбережений; - оценивать риски предлагаемых вариантов кредитных и инвестиционных денежных средств; - рассчитывать, прогнозировать и сопоставлять различные предложения денежных доходов, накоплений и находить наиболее оптимальный вариант; - оценивать влияние образования, профессиональной подготовки и повышения квалификации на последующую карьеру и личные доходы. 	36
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотран	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения. Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений - Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Технические 	475

спортивных средств	<p>документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. - Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей - Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. 	
<p>ПМ.02 Организация процесса в по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы менеджмента - порядок обеспечения производства материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами - порядок использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов - особенности технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств Требования к организации технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств - действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность. - передовой опыт организации процесса по ТО и ремонту автотранспортных средств <p>Нормативные документы по организации и проведению рационализаторской работы. - - - документационное обеспечение управления и производства. - организационную структуру управления</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать смету затрат предприятия; - производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; - определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; - калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат; - графически представлять результаты произведенных расчетов; - рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта; - оформлять документацию по результатам расчетов - производить расчет величины доходов предприятия; - производить расчет величины валовой прибыли предприятия; - производить расчет налога на прибыль предприятия; - производить расчет величины чистой прибыли предприятия; 	146
<p>ПМ.03 Организация процесса в модернизации и модификации автотранспортных средств</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы, используемые при производстве деталей узлов, агрегатов. - методы нанесения аэрографии; - неисправности оборудования его узлов и деталей; - правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием; <p>Средства диагностики производственного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования; - приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах; - факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования 	78

	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки. - прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования; - рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования; - применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК 	
<p>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</p>	<p>- знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерительный инструмент, - хранение мерительного инструмента, - правила пользования мерительного инструмента - теоретические знания устройства двигателя. - теоретические знания устройства основных узлов трансмиссии автомобиля - теоретические знания устройства рулевого управления автомобиля - теоретические знания устройства тормозной системы автомобиля. - теоретические знания устройства основных узлов трансмиссии автомобиля <p>- иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерения деталей и методы измерения - разборки-сборки двигателя автомобиля, составлении технологической карты ремонта двигателя. - разборки-сборки элементов систем питания, деффекации и диагностировании деталей систем питания - разборки-сборки электрооборудования автомобиля.. - разборки-сборки коробки передач автомобиля, выявление неисправностей и определении методов ремонта деталей КПП - разборки-сборки сцепления автомобиля, ремонт сцепления автомобиля, подготовка и составление технологической карты ремонта сцепления. - разборки-сборки рулевого управления, выявлении неисправностей рулевого управления, подготовка и составление технологической карты ремонта рулевого управления. - разборки-сборки, выявлении неисправности тормозной системы автомобиля. подготовки и составлении технологической карты ремонта тормозной системы. - обнаружение неисправности ходовой части, разборка-сборка мостов, передней и задней подвесок автомобиля. 	<p>181</p>
<p>ПДП Производственная (преддипломная) практика</p>	<p>Углубление следующих результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. - Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации. - Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. - Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей. - Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей. - Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. - Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией 	<p>144</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей - Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации. - Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документации. - Проведение кузовного ремонта -Выявлять дефекты автомобильных кузовов - Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов -Проводить окраску автомобильных кузовов -Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля - Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля. - Организовывать материальнотехническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. - Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения потехническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения потехническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. - Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств - Определять необходимость модернизации автотранспортного средства. - Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств. - Владеть методикой тюнинга автомобиля - Определять остаточный ресурс производственного оборудования. 	
	Всего	1296

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранных языков;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- экономики отрасли и менеджмента;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- технологии машиностроения.

Лаборатории:

- технической механики;
- материаловедения;
- метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
- процессов формообразования и инструментов;
- технологического оборудования и оснастки;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ.

Мастерские:

- слесарная;
- механическая;
- участок станков с ЧПУ.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 216 часов.

При положительных результатах Государственной итоговой аттестации выпускникам выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей с присвоением квалификации Техник.

Зам. директора по УМР Р.Г.Абрарова