

Приложение 212
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 608
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация:

- 1201011 – Водитель
- 1201032 – Контролер пассажирского транспорта
- 1201042 – Контролер технического состояния автотранспортных средств
- 1201052 – Менеджер автосервиса
- 1201062 – Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования
- 1201072 – Слесарь по ремонту автомобилей
- 1201082 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств
- 1201102 – Аккумуляторщик

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения 10 месяцев
на базе общего среднего образования

План учебного процесса

		Форма контроля	Объем учебного времени (час)	

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	экзамен	зачет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			Распределение по семестрам*
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					308	216	92		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		2	1		72	72			1,2
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		2			64	64			1,2
ОГД. 03	История Казахстана		2			80	80			1,2
ОГД. 04	Физическая культура	2				92		92		1,2
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					224	144	80		
ОПД. 01	Техническое черчение		1,2			30	10	20		1,2

	Квалификация : 1201011 - Водитель					248	168	80		
СД. 01	Устройство автомобиля	2				106	76	30		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	2				76	56	20		1,2
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		2	1		40	20	20		1,2
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		2			14	10	4		1,2
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		2			12	6	6		1,2
	Квалификация : 1201032- Контролер					248	168	80		

	пассажирского транспорта									
СД. 01	Устройство автомобиля	2				96	70	26		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	2				70	50	20		1,2
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		2	1		40	20	20		1,2
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		2			14	10	4		1,2
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		2			12	8	4		1,2
СД. 06	Менеджмент		2			16	10	6		1.2

	Квалификация : 1201042 – Контролер технического состояния автотранспортных средств					248	168	80		
СД. 01	Устройство автомобиля	2				106	76	30		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	2				76	56	20		1,2
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		2	1		40	20	20		1,2
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		2			14	10	4		1,2
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		2			12	6	6		1,2

	Квалификация : 1201052 – Менеджер автосервиса					248	168	80		
СД. 01	Устройство автомобиля	2				96	70	26		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	2				70	50	20		1,2
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		2	1		40	20	20		1,2
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		2			14	10	4		1,2
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		2			12	8	4		1,2
СД. 06	Менеджмент		2			16	10	6		1.2

	Квалификация : 1201062 – Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования					248	168	80		
СД. 01	Устройство автомобиля	2				106	76	30		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	2				76	56	20		1,2
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		2	1		40	20	20		1,2
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		2			14	10	4		1,2
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		2			12	6	6		1,2

	Квалификация : 1201072 – Слесарь по ремонту автомобилей					248	168	80		
СД. 01	Устройство автомобиля	2				108	78	30		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	2				86	60	26		1,2
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		2	1		40	20	20		1,2
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		2			14	10	4		1,2
	Квалификация : 1201082 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств					248	168	80		

СД. 01	Устройство автомобиля	2				106	76	30		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта		2			76	56	20		1,2
СД. 03	Спецтехнология сварки	2				26	16	10		1,2
СД. 04	Основы управления автомобилем и безопасность движения		2	1		40	20	20		1,2
	Квалификация : 1201102 - Аккумуляторщик					248	168	80		
СД. 01	Устройство автомобиля	2				106	76	30		1,2
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт	2				76	56	20		1,2

(ОУППК)	присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					1440				
К	Консультации					100				
Ф	Факультативные занятия					116				
	Всего:					1656				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

* Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация: 1201092 – Мастер по ремонту транспорта

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 1 год 10 месяцев
на базе общего среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам*
		экзамен	за чет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					400	80	320		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		2			72		72		1,2
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		2			64		64		1,2
ОГД. 03	История Казахстана	2				80	80			1,2
ОГД. 04	Физическая культура	3				184		184		1,2,3

СЭД	Социально – экономические дисциплины					180	180			
СЭД 01	Культурология		2			40	40			1,2
СЭД 02	Основы Философии		2			32	32			1,2
СЭД 03	Основы Экономики		2			40	40			1,2
СЭД 04	Основы социологии и политологии		2			36	36			1,2
СЭД 05	Основы права		2			32	32			1,2
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					526	340	186		
ОПД. 01	Техническое черчение		2			86	20	66		1,2
ОПД. 02	Электротехника		3	1		86	60	26		1,2,3
ОПД. 03	Материаловедение		2	1		74	54	20		1,2
ОПД. 04	Основы стандартизации и метрологии		3			72	62	10		2,3

ОПД. 05	Основы информатики и автоматизация производства		3			74	20	54		1,2,3
ОПД. 06	Охрана труда и окружающей среды		3			70	60	10		2,3
ОПД. 07	Делопроизводство на государственном языке		2			64	64			1,2
СД. 00	Специальные дисциплины					502	350	152		
СД. 01	Устройство автомобиля	3	2			190	140	50		1,2,3
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	3	2			182	120	62		1,2,3
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		3			90	62	28		1,2,3

ПП. 02	Квалификационная практика					432				
	Всего часов практического обучения					1152				
ПА. 00	Промежуточная аттестация					36				
ИА. 00	Итоговая аттестация:									
ИА. 01	Итоговая аттестация:					24				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					2880				
К	Консультации					200				
Ф	Факультативные занятия					232				
	Всего:					3312				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

* Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 213

к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 609

к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация:

- 1201011 – Водитель
- 1201032 – Контролер пассажирского транспорта
- 1201042 – Контролер технического состояния автотранспортных средств
- 1201052 – Менеджер автосервиса
- 1201062 – Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования
- 1201072 – Слесарь по ремонту автомобилей
- 1201082 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств
- 1201092 – Мастер по ремонту транспорта
- 1201102 – Аккумуляторщик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам*
		экзамен	за чет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины					1448	1198	250		
ООД. 01	Казахский язык и литература	4		2		170	170			1,2,3,4
ООД. 02	Русский язык и литература	4				170	170			1,2,3,4
ООД. 03	Иностранный язык		5			128	128			1,2,3,4,5
ООД. 04	История Казахстана	4				80	80			1,2,3,4
ООД. 05	Всемирная история		2			40	40			1,2,3,4

ООД. 06	Обществознание		5			46	46			1, 2, 3, 4, 5
ООД. 07	Математика	4		2		150	150			1, 2, 3, 4
ООД. 08	Информатика		4			70	34	36		1, 2, 3, 4
ООД. 09	Физика	4		2		124	106	18		1, 2, 3, 4
ООД. 10	Химия		4	2		98	88	10		1, 2, 3, 4
ООД. 11	Биология		5			40	40			1, 2, 3, 4, 5
ООД. 12	География		4			36	36			1, 2
ООД. 13	Физическая культура		2			156		156		1, 2
ООД. 14	Начальная военная подготовка		5			140	110	30		1, 2, 3, 4, 5
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					208	0	208		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		5			32		32		3, 4, 5

ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		5			32		32		3, 4, 5
ОГД. 03	Физическая культура	5				144		144		3, 4, 5
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					374	246	128		
ОПД. 01	Основы информатики и автоматизация производства		5			40	10	30		1, 2, 3, 4, 5
ОПД. 02	Материаловедение		2	1		64	44	20		1, 2, 3, 4
ОПД. 03	Охрана труда и окружающей среды		5			30	24	6		5
ОПД. 04	Техническое черчение		4	2		60	10	50		1, 2, 3, 4
ОПД. 05	Электротехника		5	1		60	44	16		1, 2, 3, 4, 5
ОПД. 06	Основы стандартизации и метрологии		5			20	14	6		5
ОПД. 07	Делопроизводство на государственном языке		2			40	40			1, 2

ОПД. 08	Основы рыночной экономики		5			40	40			1, 2, 3, 4, 5
ОПД. 09	Профессиональная этика и психология					20	20			2, 3
СД. 00	Специальные дисциплины									
	Квалификация: 1201011 - Водитель					382	242	140		
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60		1, 2, 3, 4, 5
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		102	66	36		1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30		1, 2, 3, 4, 5
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		5			18	12	6		5
СД. 05	Организация диагностирования		5			22	14	8		4, 5

	автомобильного транспорта									
	Квалификация : 1201032- Контролер пассажирского транспорта					382	242	140		
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60		1, 2, 3, 4, 5
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		96	64	32		1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30		1, 2, 3, 4, 5
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		5			16	10	6		5
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		5			12	8	4		4, 5

СД. 06	Менеджмент		5			18	10	8		4, 5
	Квалификация : 1201042 – Контролер технического состояния автотранспортных средств					382	242	140		
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60		1, 2, 3, 4, 5
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		102	66	36		1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30		1, 2, 3, 4, 5
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		5			18	12	6		5
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		5			22	14	8		4, 5

	Квалификация : 1201052 – Менеджер автосервиса					382	242	140		
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60		1, 2, 3, 4, 5
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		96	64	32		1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30		1, 2, 3, 4, 5
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		5			16	10	6		5
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		5			12	8	4		4, 5
СД. 06	Менеджмент		5			18	10	8		4, 5
	Квалификация : 1201062 – Электрик по ремонту					382	242	140		

	автомобильного электрооборудования								
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60	1, 2, 3, 4, 5
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		102	66	36	1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30	1, 2, 3, 4, 5
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		5			18	12	6	5
СД. 05	Организация диагностирования автомобильного транспорта		5			22	14	8	4, 5
	Квалификация : 1201072 – Слесарь по ремонту автомобилей					382	242	140	
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60	1, 2, 3, 4, 5

СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		106	68	38		1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30		1, 2, 3, 4, 5
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		5			36	24	12		5
	Квалификация : 1201082 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств					382	242	140		
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60		1, 2, 3, 4, 5
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		102	66	36		1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Спецтехнология сварки					40	26	14		

СД. 04	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30		1, 2, 3, 4, 5
	Квалификация : 1201092 – Мастер по ремонту транспорта					382	242	140		
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60		1, 2, 3, 4, 5
СД. 02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	2, 4	3		106	68	38		1, 2, 3, 4, 5
СД. 03	Основы управления автомобилем и безопасность движения		5	1		60	30	30		1, 2, 3, 4, 5
СД. 04	Эксплуатация автомобильного транспорта		5			36	24	12		5
	Квалификация : 1201102 – Аккумуляторщик					382	242	140		
СД. 01	Устройство автомобиля	5	2, 4	3		180	120	60		1, 2, 3, 4, 5

ПО. 00	Производственное обучение									
ПО. 01	Практика в учебно-производственных мастерских					360				
ПП. 00	Профессиональная практика									
ПП. 01.1	Практика по приобретению и закреплению профессиональных навыков					540				3
ПП. 01.2	Практика по приобретению и закреплению профессиональных навыков					324				6
ПП. 02	Квалификационная практика					504				6
	Всего часов практического обучения					1728				
ПА. 00	Промежуточная аттестация					72				

ИА. 00	Итоговая аттестация									
ИА. 01	Итоговая аттестация					24				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					4320				
К	Консультации					300				
Ф	Факультативные занятия					340				
	Всего:					4960				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

* Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 214
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 610
к приказу Министра образования

ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины									
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		2	1		72				2
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		2	1		64				1,2
ОГД. 03	История Казахстана	1				80				1
ОГД. 04	Физическая культура	2				88		88		1,2
	ВСЕГО					304	216	88		
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины									
ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке		2	1		24	24			2
ОПД. 02	Черчение		1			20	2	18		1
ОПД. 03	Основы технической механики		2	1		24	18	6		2

ОПД. 04	Электротехника с основами электроники	1				20	14	6		1
ОПД. 05	Технология металлов		2	1		24	18	6		2
ОПД. 06	Экономика производства	2		1	2	44	26	6	12	1,2
ОПД. 07	Основы стандартизации и метрологии		2			24	24			2
ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды		2			24	24			2
ОПД. 09	Экономическая информатика и информационные технологии		1			20	4	16		1
ОПД. 10	География автомобильного транспорта		1			20	14	6		1

ОПД. 11	Административно-таможенные формальности		1			20	20			1
	ВСЕГО					264	188	64	12	
СД. 00	Специальные дисциплины									
СД. 01	Устройство автомобилей		1			20	12	8		1
СД. 02	Автомобильные эксплуатационные материалы		1			20	14	6		1
СД. 03	Электрооборудование автомобилей с основами электронного оборудования		2	1		24	18	6		2
СД. 04	Техническое обслуживание автотранспортных средств	2			2	44	20	12	12	1,2

СД. 05	Автоматизированные системы управления		2			24	8	16		2
СД. 06	Транспортная логистика	2		1		44	38	6		1,2
СД. 07	Правила и безопасность дорожного движения		2	1		24	18	6		2
	ВСЕГО					200	128	60	12	
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые организацией образования		2			24	24			2
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика									
ПО. 00	Производственное обучение									
ПП. 00	Профессиональная практика					468				
ПП. 01	Учебная					72				
ПП. 02	Ознакомительная					36				

ПП. 03	Технологическая					144				
ПП. 04	Преддипломная					216				
ПА. 00	Промежуточная аттестация					108				
ИА. 00	Итоговая аттестация:					72				
ИА 01	Итоговая аттестация					60				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					1440				
К	Консультации		Не более 100ч на учебный год							
Ф	Факультативные занятия		Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения							
	Всего:					1656				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей; ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 215
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 611
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация: 1201023 – Диспетчер автомобильного транспорта

Форма обучения: очная
нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования

План учебного процесса

		Форма контроля	Объем учебного времени (час)	

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	экзамен	зачет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего		из них:			Распределение по семестрам*
								теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины					144	92	520			
ООД. 01	Казахский язык и литература	3		2		172		172			1,2,3
ООД. 02	Русский язык и литература	3		2		160		160			1,2,3
ООД. 03	Иностранный язык		2	1		78		78			1,2
ООД. 04	Всемирная история		1			38		38			1
ООД. 05	История Казахстана	2		1		80		80			2

ООД. 06	Обществознание		1	1		57	57			1
ООД. 07	География		1	1		38	38			1
ООД. 08	Математика	3		2		153	153			1,2,3
ООД. 09	Информатика		2	1		78	34	44		1,2
ООД. 10	Физика	3		2		141	119	22		1,2,3
ООД. 11	Химия		2	2		117	93	24		1,2
ООД. 12	Биология		2			40	40			2
ООД. 13	Начальная военная подготовка		3			140	110	30		1,2,3
ООД. 14	Физическая культура		2			156		156		1,2
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					316	6	310		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		5	1		72		72		3,4,5

ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		5	1		72		72		3, 4, 5
ОГД. 03	Физическая культура	6				172	6	166		3, 4, 5, 6
СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины					180	180	180		
СЭД. 01	Культурология		4			42	42			4
СЭД. 02	Основы философии		6			34	34			5, 6
СЭД. 03	Основы социологии и политологии		5			30	30			5
СЭД. 04	Основы экономики		2	1		40	40			2
СЭД. 05	Основы права		6	1		34	34			5, 6
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					510	510	510		
ОПД. 01	Делопроизводство на		5	1		62	62			4, 5

	государственном языке									
ОПД. 02	Черчение		2	2		40		40		2
ОПД. 03	Основы технической механики		4	1		42	34	8		4
ОПД. 04	Электротехника с основами электроники	4		1		42	26	16		4
ОПД. 05	Технология металлов		3	1		48	38	10		3
ОПД. 06	Экономика производства	6		1	6	96	70	14	12	5, 6
ОПД. 07	Основы стандартизации и метрологии		4	1		28	22	6		4
ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды		5	1		30	24	6		5

ОПД. 09	Экономическая информатика и информационные технологии		4	1		56	6	50		4
ОПД. 10	География автомобильного транспорта		3	1		36	24	12		3
ОПД. 11	Административно-таможенные формальности		5			30	30			5
СД. 00	Специальные дисциплины					450	29	146	12	
СД. 01	Устройство автомобилей		3			68	32	36		2, 3
СД. 02	Автомобильные эксплуатационные материалы		3	1		36	30	6		3
СД. 03	Электрооборудование автомобилей с основами электронного оборудования		4	1		56	36	20		4

СД. 04	Техническое обслуживание автотранспортных средств	6		1	6	96	46	38	12	5, 6
СД. 05	Автоматизированные системы управления		6			42	24	18		6
СД. 06	Транспортная логистика	6		1		86	66	20		4, 5, 6
СД. 07	Правила и безопасность дорожного движения		4	1		66	58	8		3, 4
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые организацией образования		6			48	48		5, 6	
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика									
ПП. 00	Профессиональная практика					1080				

ПП. 01	Учебная					360					
ПП. 02	Ознакомительная					36					
ПП. 03	Технологическая					468					
ПП. 04	Преддипломная					216					
ПА. 00	Промежуточная аттестация					216					
ИА. 00	Итоговая аттестация:					72					
ИА 01	Итоговая аттестация					60					
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12					
	Итого на обязательное обучение					432 0					
К	Консультации									Не более 100ч на учебный год	

Ф	Факультативные занятия		Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения								
	Всего:					496					
						0					

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 216
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 612
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация: 1201113 – Электромеханик

Форма обучения: очная
нормативный срок обучения 2 года 6 месяцев
на базе общего среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам*
		экзамен	зачет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно- практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					448	84	364		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		3	1		72		72		1,2,3
ОГД. 02	Профессиональный иностраный язык		3	1		64		64		2,3
ОГД. 03	История Казахстана	3		1		80	80			1,2,3
ОГД. 04	Физическая культура	5				232	4	212		1,2,3,4,5

СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины					180	180			
СЭД. 01	Культурология		3			40	40			3
СЭД. 02	Основы философии		2			32	32			2
СЭД. 03	Основы социологии и политологии		4			36	36			4
СЭД. 04	Основы экономики		3	1		40	40			3
СЭД. 05	Основы права		2	1		32	32			2
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					540	364	156	20	
ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке		4	1		66	66			3,4
ОПД. 02	Черчение		1	2		70		70		1
ОПД. 03	Основы технической механики	2		1		72	60	12		1,2

ОПД. 04	Электротехника с основами электроники	2		1		86	70	16		1,2
ОПД. 05	Технология металлов	2		1		56	46	10		2
ОПД. 06	Экономика производства	5		1	5	70	44	6	20	5
ОПД. 07	Основы стандартизации и метрологии		5	1		42	36	6		5
ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды		4	1		36	30	6		4
ОПД. 09	Прикладная информатика		5			42	12	30		5
СД. 00	Специальные дисциплины					872	543	289	40	
СД. 01	Устройство автомобилей	2				164	92	72		1,2
СД. 02	Теория автомобилей и двигателей	4		2		110	94	16		3,4

СД. 03	Автомобильные эксплуатационные материалы		1	1		56	48	8		1
СД. 04	Электрооборудование автомобилей с основами электронного оборудования	4		1	4	134	64	50	20	2, 3, 4
СД. 05	Техническое обслуживание автотранспортных средств	4		1		90	40	50		3, 4
СД. 06	Ремонт автотранспорта	5		1	5	84	44	20	20	5
СД. 07	Автоматизированные системы управления		5			56	38	18		5
СД. 08	Средства и технология диагностирования		5	1		84	46	38		5

СД. 09	Правила и безопасность дорожного движения		5	1		94	77	17		4,5
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые организацией образования					48				4
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика									
ПП. 00	Профессиональная практика					1332				
ПП. 01	Учебная					756				
ПП. 02	Ознакомительная					36				
ПП. 03	Технологическая					252				
ПП. 04	Преддипломная					144				
ПП. 05	Дипломное проектирование					144				
ПА. 00	Промежуточная аттестация		252							

ИА. 00	Итоговая аттестация:					72				
ИА 01	Итоговая аттестация		60							
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					3744				
К	Консультации		Не более 100 ч на учебный год							
Ф	Факультативные занятия		Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения							
	Всего:					4320				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

* Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 217
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация: 1201113 – Электромеханик

Форма обучения: очная
нормативный срок обучения: 3 года 6 месяцев
на базе основного среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам*
		экзамен	за чет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины					1448	920	528		

ООД. 01	Казахский язык и литература	3		2		172		172		1,2,3
ООД. 02	Русский язык и литература	3		2		160	160			1,2,3
ООД. 03	Иностранный язык		2	1		78		78		1,2
ООД. 04	Всемирная история		1			38	38			1
ООД. 05	История Казахстана	3		1		80	80			2,3
ООД. 06	Обществознание		1	1		57	57			1
ООД. 07	География		1	1		38	38			1
ООД. 08	Математика	3		2		153	153			1,2,3
ООД. 09	Информатика		2	1		78	34	44		1,2
ООД. 10	Физика	3		2		141	117	24		1,2,3
ООД. 11	Химия		2	2		117	87	30		1,2

ООД. 12	Биология		2			40	40			2
ООД. 13	Начальная военная подготовка		3			140	110	30		1, 2, 3
ООД. 14	Физическая культура		2			156		156		1, 2
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					360	4	356		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		4	1		72		72		3, 4
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		4	1		72		72		3, 4
ОГД. 03	Физическая культура	7				216	4	212		3, 4, 5, 6, 7
СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины					180	180			
СЭД. 01	Культурология		2			40	40			2
СЭД. 02	Основы философии		7			32	32			7

СЭД. 03	Основы социологии и политологии		4			36	36			4
СЭД. 04	Основы экономики		2	1		40	40			2
СЭД. 05	Основы права		7	1		32	32			7
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					563	317	226	20	
ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке		6	1		72		72		5, 6
ОПД. 02	Черчение		4	2		72	4	68		3, 4
ОПД. 03	Основы технической механики	4		1		84	72	12		3, 4
ОПД. 04	Электротехника с основами электроники	4		1		88	72	16		3, 4
ОПД. 05	Технология металлов	4		1		60	50	10		4
ОПД. 06	Экономика производства	7		1	7	72	46	6	20	7

ОПД. 07	Основы стандартизации и метрологии		4	1		36	30	6		4
ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды		6	1		35	29	6		6
ОПД. 09	Прикладная информатика		6			44	14	30		5, 6
СД. 00	Специальные дисциплины					749	420	289	40	
СД. 01	Устройство автомобилей	4				124	52	72		2, 3, 4
СД. 02	Теория автомобилей и двигателей	6		2		81	65	16		5, 6
СД. 03	Автомобильные эксплуатационные материалы		5	1		45	37	8		5
СД. 04	Электрооборудование автомобилей с основами	6		1	6	118	48	50	20	5, 6

	профессиональная практика								
ПП. 00	Профессиональная практика					1476			
ПП. 01	Учебная					900			
ПП. 02	Ознакомительная					36			
ПП. 03	Технологическая					252			
ПП. 04	Преддипломная					144			
ПП. 05	Дипломное проектирование					144			
ПА. 00	Промежуточная аттестация					288			
ИА. 00	Итоговая аттестация:					72			
ИА 01	Итоговая аттестация						60		
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12			

	Итого на обязательное обучение					5184				
К	Консультации		Не более 100 ч на учебный год							
Ф	Факультативные занятия		Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения							
	Всего:					5800				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 218
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 614
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация: 1201123 – Техник-механик

Форма обучения: очная
 нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев
 на базе общего среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам*
		экзамен	за чет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					480	112	368		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		3	1		72		72		1, 2, 3
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		2	1		64		64		1, 2
ОГД. 03	История Казахстана	2				80	80			1, 2

ОГД. 04	Физическая культура	5				264	32	232		1, 2, 3, 4, 5
СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины					180	180			
СЭД. 01	Культурология		4			40	40			4
СЭД. 02	Основы философии		3			32	32			3
СЭД. 03	Основы социологии и политологии		1			36	36			1
СЭД. 04	Основы экономики		4	1		40	40			4
СЭД. 05	Основы права		3	1		32	32			3
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					690	488	182	20	
ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке		5	1		70	70			5
ОПД. 02	Черчение		2	2		92		92		1, 2

ОПД. 03	Основы технической механики	2		1		118	106	12		1,2
ОПД. 04	Электротехника с основами электроники	2		1		94	78	16		1,2
ОПД. 05	Технология металлов	1		1		84	74	10		1
ОПД. 06	Экономика производства	5		1	5	98	72	6	20	5
ОПД. 07	Основы стандартизации и метрологии		2	1		42	36	6		2
ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды	4		1		50	40	10		4
ОПД. 09	Прикладная информатика		5			42	12	30		5
СД. 00	Специальные дисциплины					978	667	271	40	
СД. 01	Устройство автомобилей	2				182	110	72		1,2

СД. 02	Теория автомобилей и двигателей	4		2		132	116	16		3, 4
СД. 03	Автомобильные эксплуатационные материалы		5	1		48	40	8		4, 5
СД. 04	Электрооборудование автомобилей с основами электронного оборудования	3		1		128	78	50		3
СД. 05	Техническое обслуживание автотранспортных средств	4		1	4	136	66	50	20	3, 4
СД. 06	Ремонт автотранспорта	5		1	5	96	56	20	20	4, 5
СД. 07	Автоматизированные системы управления		3			48	30	18		3
СД. 08	Транспортная логистика		5	1		48	48			4, 5

СД. 09	Средства и технология диагностирования		5			70	50	20		5
СД. 10	Правила и безопасность дорожного движения	5		1		90	73	17		3, 4, 5
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые организацией образования					48	48			
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика									
ПП. 00	Профессиональная практика					1620				
ПП. 01	Учебная					792				
ПП. 02	Ознакомительная					36				
ПП. 03	Технологическая					432				
ПП. 04	Преддипломная					216				

ПП. 05	Дипломное проектирование					144				
ПА. 00	Промежуточная аттестация					252				
ИА. 00	Итоговая аттестация:					72				
ИА 01	Итоговая аттестация					60				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					4320				
К	Консультации						Не более 100 ч на учебный год			
Ф	Факультативные занятия						Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения			
	Всего:					4960				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф –

Факультативные занятия.

*Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 219
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 615
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1200000 – Производство монтаж, эксплуатация и ремонт (по отраслям)

Специальность: 1201000 – Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта

Квалификация: 1201123 – Техник-механик

Форма обучения: очная
нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)			Распределение по семестрам*	
		экзамен	за чет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-		курсовой проект (работа)

								практические) занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины					1448	920	528		
ООД. 01	Казахский язык и литература	3		2		172		172		1, 2, 3
ООД. 02	Русский язык и литература	3		2		160	160			1, 2, 3
ООД. 03	Иностранный язык		2	1		78		78		1, 2
ООД. 04	Всемирная история		1			38	38			1
ООД. 05	История Казахстана	3		1		80	80			2, 3
ООД. 06	Обществознание		1	1		57	57			1
ООД. 07	География		1	1		38	38			1
ООД. 08	Математика	3		2		153	153			1, 2, 3

ООД. 09	Информатика		2	1		78	34	44		1, 2
ООД. 10	Физика	3		2		141	117	24		1, 2, 3
ООД. 11	Химия		2	2		117	87	30		1, 2
ООД. 12	Биология		2			40	40			2
ООД. 13	Начальная военная подготовка		3			140	110	30		1, 2, 3
ООД. 14	Физическая культура		2			156		156		1, 2
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины					404	4	400		
ОГД. 01	Профессиональный казахский (русский) язык		4	1		72		72		3, 4
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		4	1		72		72		3, 4
ОГД. 03	Физическая культура	7				260	4	256		3, 4, 5, 6, 7

СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины					180	180			
СЭД. 01	Культурология		2			40	40			2
СЭД. 02	Основы философии		7			32	32			7
СЭД. 03	Основы социологии и политологии		6			36	36			6
СЭД. 04	Основы экономики		2	1		40	40			2
СЭД. 05	Основы права		7	1		32	32			7
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины					647	453	174	20	
ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке		7	1		75	75			6,7
ОПД. 02	Черчение		4	2		88		88		2,3,4
ОПД. 03	Основы технической механики	4		1		84	72	12		3,4

ОПД. 04	Электротехника с основами электроники	4		1		72	56	16		3, 4
ОПД. 05	Технология металлов	4		1		84	74	10		3, 4
ОПД. 06	Экономика производства	7		1	7	96	70	6	20	7
ОПД. 07	Основы стандартизации и метрологии		6	1		50	44	6		5, 6
ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды	7		1		48	42	6		7
ОПД. 09	Прикладная информатика		6			50	20	30		5, 6
СД. 00	Специальные дисциплины					1017	706	271	40	
СД. 01	Устройство автомобилей	4				172	100	72		2, 3, 4
СД. 02	Теория автомобилей и двигателей	6		2		132	116	16		5, 6

СД. 03	Автомобильные эксплуатационные материалы		5	1		50	42	8		5
СД. 04	Электрооборудование автомобилей с основами электронного оборудования	6		1		128	78	50		5,6
СД. 05	Техническое обслуживание автотранспортных средств	6		1	6	130	60	50	20	5,6
СД. 06	Ремонт автотранспорта	7		1	7	116	76	20	20	6,7
СД. 07	Автоматизированные системы управления		7			48	30	18		7
СД. 08	Транспортная логистика		6	1		59	59			5,6
СД. 09	Средства и технология диагностирования		7	1		84	64	20		6,7

СД. 10	Правила и безопасность дорожного движения	7		2		98	81	17		5, 6, 7
	ВСЕГО									
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые организацией образования		7			48	48			7
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика									
ПП. 00	Профессиональная практика					1656				
ПП. 01	Учебная					900				
ПП. 02	Ознакомительная					36				
ПП. 03	Технологическая					360				
ПП. 04	Преддипломная					216				
ПП. 05	Дипломное проектирование					144				

ПА. 00	Промежуточная аттестация					288				
ИА. 00	Итоговая аттестация:					72				
ИА 01	Итоговая аттестация					60				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					5760				
К	Консультации		Не более 100 ч на учебный год							
Ф	Факультативные занятия		Не более 4-х часов в неделю в период теоретического обучения							
	Всего:					6588				

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования с учетом требований работодателей;

ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам изменяется в зависимости от специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 220
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 616
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

**Типовые учебные программы технического и профессионального
образования по специальности: 1201000 – Техническое
обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта**

Содержание программы по циклам дисциплин и профессиональной практике (установленный уровень, повышенный уровень)

Индекс цикла (дисциплин)		Наименование и основные разделы дисциплины, практики	Формируемые знания, умения и навыки	Код формируемой компетенции
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины			
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины			
ОГД.01		Профессиональный казахский (русский) язык: Синтаксис казахского (русского) языка. Терминология по специальности. Техника перевода (со словарем) профессионально	Знания: – синтаксиса казахского (русского) языков; – профессионального общения развития;	БК1-7 ПК 1.4.2

	ориентированных текстов. Профессиональное общение развитие.	Умения:- применять терминологию по специальности; - пользоваться техническим переводом (со словарем) профессионально ориентированного текста	ПК 1.4.3
ОГД.02	Профессиональный иностранный язык: Терминология по специальности. Техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов. Профессиональное общение развитие.	Знания:- профессионального общения; - основных слов и терминов; Умения:- применять терминологию по специальности; -пользоваться техническим переводом (со словарем) профессионально ориентированного текста	БК1-7
СЭД 00	Социально – экономический модуль		
СЭД. 01	Культурология: Сущность и назначение культуры: основные школы, концепции и направления в культурологии, история мировой и отечественной культуры. Сохранение мирового и национального культурного наследия. Использование местного краеведческого и культурного наследия.	Знания:- основных концепций и направлений в осмыслении проблем культуры; - особенностей и общего вклада	БК1-7

		различных культур в современную цивилизацию.	
СЭД. 02	<p>Основы философии: Предмет философии, основные вехи мировой философской мысли. Природа человека и смысл его существования. Человек и Бог. Человек и космос. Человек, общество, цивилизация, культура. Свобода и ответственность личности. Человеческое познание и деятельность. Наука и ее роль. Человечество перед лицом глобальных проблем.</p>	<p>Знания: - представлений о философских, научных и религиозных картинах мира, смысле жизни человека; - представлений о роли науки и научного познания, его структуре, формах и методах, социальных и этических проблемах; Умения: - определять поведение человека в биологическом и социальном, телесном и духовном началах, сущности его сознания, сознательного и бессознательного поведении; - регулировать нравственные нормы отношений между людьми в обществе.</p>	БК1-7
СЭД. 03	<p>Основы экономики: Цели, основные понятия, функции, сущность, принципы. Формы и виды собственности, управление</p>	<p>Знания: - общих положений экономической теории; - экономических</p>	БК1-7 ПК 1.1.3 ПК 2.3.5

	<p>собственностью.</p> <p>Виды планов, их основные этапы, содержание, стратегическое планирование.</p> <p>Методы экономического обоснования планов и разработки прогнозов.</p> <p>Бизнес-планирование.</p> <p>Экономический анализ.</p> <p>Анализ состояния рынка товаров народного потребления и услуг. Рыночная инфраструктура</p>	<p>ситуаций в стране и за рубежом;</p> <p>- основ макро- и микроэкономики, о налоговой, денежно-кредитной, социальной и инвестиционной политике;</p> <p>Умения:- находить и использовать экономическую информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности</p>	<p>ПК 2.5.3</p> <p>ПК 2.5.4</p>
СЭД. 04	<p>Основы социологии и политологии:</p> <p>Социология как наука.</p> <p>Общество как социокультурная система.</p> <p>Социальные общности.</p> <p>Социальные и этнонациональные отношения.</p> <p>Социальные процессы.</p> <p>Социальные институты и организации.</p> <p>Личность: ее социальные роли и социальное поведение.</p> <p>Предмет политологии.</p> <p>Политическая власть и властные отношения.</p> <p>Политическая система.</p> <p>Социально-экономические процессы в Казахстане.</p> <p>Основы экономики: экономика и ее основные проблемы.</p>	<p>Знания:- представлений о социологическом подходе в понимании закономерностей;</p> <p>- представлений о социальной структуре, социальном расслоении, социальном взаимодействии;</p> <p>- знать особенности процесса социализации личности, формы регуляции;</p> <p>Умения: - развивать социальные движения и другие факторы</p>	БК 1-7

		<p>социального изменения и развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять сущность власти, субъекты политики, политические отношения и процессы (в Казахстане и в мире в целом); - составить представление о политических системах и политических режимах. 	
СЭД. 05	<p>Основы права: Право, понятие, система, источники, Конституция Республика Казахстан – ядро правовой системы. Всеобщая декларация прав человека, личность, право, правовое государство, юридическая ответственность и ее виды, основные отрасли права, судебная система Республика Казахстан, правоохранительные органы.</p>	<p>Знания: – прав и свобод человека и гражданина, механизмов их реализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовых и нравственно-этических норм в сфере профессиональной деятельности; <p>Умения: – использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность специалиста.</p>	БК1-7
ОПД 00	Профессиональный модуль		

<p>ОПД 01</p>	<p>Основы информатики и автоматизации производства Информация. Кодирование информации. Системы исчисления. Перевод из одной системы в другую. Формальная математическая логика. Моделирование. Виды операционных систем. Текстовый процессор WORD, таблицы EXCEL. Понятие алгоритма. Свойства, способы представления. Программирование. Графические программы.</p>	<p>Знания: - изначение новых информационных технологий обучения, компьютерной грамотности специалиста; - начальные сведения об операционной системе, загрузке и выполнении команд, программах, их языке и типах, каталогах, файлах и др. ; - применение микропроцессорной техники в автоматизации производства. Умения: - создать программы и их реализация на компьютере.</p>	<p>БК 2, ПК 1.2.1 ПК 1.2.2 ПК 1.2.4 ПК 1.2.5 ПК 1.4.1 ПК 1.4.2 ПК 1.4.3 ПК 1.4.4 ПК 1.6.4</p>
<p>ОПД 02</p>	<p>Материаловедение : Основные сведения о машиностроительных материалах. Основные сведения о металлах и их сплавах. Железоуглеродистые сплавы. Термообработка стали и чугунов. Цветные металлы и сплавы. Медь и ее сплавы. Алюминий и его сплавы. Олово, свинец, цинк. Припой. Материалы для наплавки, сварки и резки металлов. Защиты металлов от коррозии. Трубы</p>	<p>Знания: - физические, химические, технические свойства и качества материалов, применяемых; - систематизации и установления закономерных связей</p>	<p>БК 1-7 ПК 1.1.6 ПК 1.3.2 ПК 1.3.4 ПК 1.3.6 ПК 1.4.5 ПК 1.5.1 ПК 1.6.3 ПК 1.7.2</p>

	<p>и соединительные (фасонные) части. Антифрикционные материалы. Неметаллические материалы. Пластмассы. Резиновые материалы. Абразивные материалы. Жидкое топливо. Смазочные материалы и специальные жидкости.</p>	<p>между свойствами материалов, способами их обработки и использования; - основные сведения о сварке и пайке металлов. Умения: - определять качество и свойства металлов и сплавов; - провести термообработку стали и чугунов; - работать с цветными металлами и сплавами; - проводить антикоррозийные мероприятия; - работать с пластмассой, резинотехническими изделиями и абразивными материалами; - работать со смазочными материалами и специальными жидкостями.</p>	<p>ПК 1.7.3 ПК 1.7.4 ПК 1.7.6 ПК 1.8.4 ПК 1.9.4 ПК 1.9.5</p>
ОПД 03	<p>Охрана труда и окружающей среды: Общие сведения о трудовом законодательстве. Организация работы и постоянного контроля по</p>	<p>Знания: - особенностей обеспечения безопасных</p>	<p>БК 1-7 ПК 1.1.1 ПК 1.1.2</p>

	<p>охране труда на предприятиях. Анализ условий труда, причины травматизма и профессиональных заболеваний, мероприятия по их предупреждению. Электробезопасность на производстве, безопасность технологических процессов. Промышленная санитария. Основы пожарной безопасности, технические средства тушения пожаров. Промышленная экология на производстве.</p>	<p>условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовых, нормативных и организационных основ охраны труда на предприятии; Умения: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оформлять документы в соответствии с ОТ ЗРК; - использовать экипировку и противопожарную технику.</p>	<p>ПК 1.1.3 ПК 1.1.5 ПК 1.1.6 ПК 1.3.5 ПК 1.5.1 ПК 1.5.2 ПК 1.5.3 ПК 1.5.4 ПК 1.5.6 ПК 1.6.6 ПК 1.7.1 ПК 1.9.2 ПК 1.9.5</p>
<p>ОПД 04</p>	<p>Техническое черчение: Требования к чертежам, масштабы, определения, обозначения, надписи. Основные методы проецирования. Основы начертательной геометрии. Способы преобразования проекций. Правила выполнения чертежей деталей, соединений, сборочных чертежей, передач. Упрощения на сборочных чертежах, чтение и детализация сборочных чертежей. Элементы строительного чертежа. Стандарты на машиностроительные чертежи.</p>	<p>Знания: - теоретических способов построения изображения пространственных фигур и их элементов на плоскости; - приемов построения технических чертежей с использованием принятой символики; - единой системы</p>	<p>ПК 1.6.3</p>

		<p>конструкторской документации (ЕСКД), правил выполнения и оформления технических чертежей, приемов вычерчивания контуров технических деталей, общих сведений о проектировании.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с помощью черчения создать наглядный образ машины, аппарата, прибора, сооружения; - читать сборные чертежи и схемы, выполнять геометрические построения, пользоваться стандартами при оформлении чертежей; - выполнять техническое рисование, чертежи деталей, эскизы, разрезы, сечения. 	
ОПД 05	<p>Электротехника :</p> <p>Электрические и магнитные цепи. Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи переменного тока. Электрическое устройство.</p>	<p>Знания :</p> <ul style="list-style-type: none"> - законов физики, используемые в технических целях, для 	БК 2, 5, 6

	<p>Электронные приборы и устройства. Электроизмерительные приборы и их применение. Трансформаторы. Электрические машины, устройства. Электрические станции, сети и электроснабжение. Электропривод и электроавтоматика.</p>	<p>обоснования расчетов при создании электрических машин, электроизмерительных устройств, преобразователей электронных и ионных приборов аппаратуры управления и защиты; - способов получения, передачи, преобразования, распределения и использования электрической энергии; - трехфазных цепей переменного тока и способов подключения к ним потребителей; - электрические машины переменного и постоянного тока, пусковую и защитную аппаратуру, простейшие электронные приборы, применяемые в системе автоматки. Умения: - собирать простейшие схемы управления электродвигателями, подключать в сеть</p>	<p>ПК 1.5.2 ПК 1.5.3 ПК 1.5.4 ПК 1.5.5 ПК 1.5.6 ПК 1.9.1 ПК 1.9.2 ПК 1.9.3</p>
--	--	--	---

		<p>трансформаторы и электродвигатели, применять направления вращения двигателей, подбирать электродвигатели для технологического оборудования.</p>	
ОПД 06	<p>Основы стандартизации и метрологии: Методы, принципы стандартизации, действующие стандарты, ЕСКД. Допуски и посадки на размеры типовых соединений, их обозначения на чертежах. Допуски форм, расположения шероховатостей поверхностей типовых соединений. Методы и средства измерения различных изделий.</p>	<p>Знания: - методов, принципов стандартизации и обеспечение качества продукции; - основных положений государственной системы стандартизации; - системы управления качеством на автомобильном транспорте; - способов и методов технических измерений, правил пользования средствами измерения; - ответственности за нарушение законодательства о стандартизации и качестве продукции, форм и методов стимулирования</p>	<p>БК 1-7 ПК 3.3.4</p>

		<p>качества продукции.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативно-технической документацией и указателем государственных стандартов; - выбирать допуски, посадки и шероховатости, правильно обозначать их в рабочих чертежах изготавливаемых деталей; - производить измерения различными современными средствами контроля; - рассчитывать основные размеры деталей. 	
ОПД 07	<p>Делопроизводство на государственном языке:</p> <p>Профессиональное общение. Делопроизводство на казахском (русском) языке; документы, их назначение и способы документирования; структура документов; сбор и хранение документов; организация и технология делопроизводства; порядок организации и формирования дел. Основы офисной и документационной работы.</p>	<p>Знания:- требований, предъявляемых к оформлению документов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики составления служебного письма, классификаций и движение документов; <p>Умения:- составлять и оформлять образцы</p>	<p>БК 1-6 ПК 1.4.2</p>

		деловых бумаг на государственном языке.	
ОПД 08	<p>Основы рыночной экономики:</p> <p>Экономика и ее основные проблемы. Микро - макроэкономика. Ресурсы. Механизмы рыночного ценообразования. Конкуренция. Экономические основы деятельности предприятия.</p> <p>Антимонопольное регулирование. Структура экономики страны. Финансы. Кредитная и налоговая системы. Инфляционные процессы, безработица. Проблемы экономического роста. Проблемы казахстанской экономики. Мировой рынок товаров, услуг, валют. Основы бизнеса.</p>	<p>Знания: -</p> <p>экономических законов и их применение в конкретных ситуациях;</p> <p>- механизмов рыночного ценообразования;</p> <p>- регулирования социально - экономических проблем;</p> <p>- кредитной, налоговой системы;</p> <p>- проблемы экономического роста.</p> <p>Умения: - применять экономические законы в практической деятельности;</p> <p>- определять экономические основы деятельности предприятия.</p>	<p>БК 1-5</p> <p>ПК 1.1.3</p> <p>ПК 1.2.4</p> <p>ПК 1.4.2</p> <p>ПК 1.4.3</p> <p>ПК 1.4.4</p>
ОПД 09	<p>Профессиональная этика и психология:</p> <p>Этика наука о морали. Высшие моральные ценности. Основные моральные качества человека. Предметы и задачи психологии. Индивидуальные психологические особенности. Личность в коллективе. Личность и выбор профессии. Ощущения и восприятие. Память и внимание. Мышление и воображение. Чувства и</p>	<p>Знания: - этики и морали;</p> <p>- высших моральных ценностей;</p> <p>- основных моральных качеств человека;</p> <p>- задач по психологии;</p> <p>- индивидуальных</p>	

	<p>воля. Межличностные взаимоотношения. Внутренние и внешние конфликты. Способы выхода из конфликтов. Индивидуальность. Семейные конфликты.</p>	<p>психологических особенностей человека;</p> <ul style="list-style-type: none"> - о межличностных взаимоотношениях. <p>Умения:- быть личностью в коллективе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать как личность профессию; - развивать ощущения и восприятие; - развивать память и внимание; - мыслить и развивать воображение; - предупреждать внутренние и внешние конфликты; - определять способы выхода из конфликтов; - быть индивидуальным. 	
СД. 00	Специальные дисциплины		
Квалификация: 1201011 – Водитель			
СД.01	<p>Устройство автомобилей:</p> <p>Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия; классификации, назначения различного 	<p>БК 5-7 ПК 1.1.5 ПК 1.1.6</p>

	<p>Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно – измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>	<p>подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы. 	
<p>СД.02</p>	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:</p> <p>Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления. Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных параметров технического состояния автомобилей и их изменения в процессе эксплуатации; - методы и средства диагностирования автомобилей; - технологии технического обслуживания автомобилей; - организации контроля технического состояния автомобилей для обеспечения 	<p>БК 1-5 ПК 1.1.2 ПК 1.1.4 ПК 1.1.5 ПК 1.1.6</p>

	<p>обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей.</p> <p>Ремонт машин. Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка,</p>	<p>безопасности движения.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и средства диагностирования автомобилей; - работать с оборудованием для диагностирования; - проводить контрольно-диагностические операции. 	
--	--	---	--

	<p>металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями.</p> <p>Восстановление деталей сваркой.</p> <p>Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту. Способы разборки автомобиля, мойка деталей. Дефектовка и сортировка деталей.</p> <p>Комплектование деталей. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма.</p> <p>Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации.</p> <p>Сборка двигателя. Испытание двигателя.</p> <p>Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал).</p> <p>Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт</p>		
--	--	--	--

	<p>деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
СД.03	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения. Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания: -дорожных знаков, их назначение и способы применения; - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда перекрестков; - способов постановки транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Умения: - руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика;</p>	<p>БК 2,6 ПК 1.1.1 ПК 1.1.3</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - определять тип перекрестка и правил его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП. 	
СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта: Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: - видов автотранспортных предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок эксплуатации автомобильного транспорта. <p>Умения: - организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки подвижного состава к выходу на линию; - порядок приема подвижного состава после возвращения с линии; - порядок перевозки пассажиров и грузов; - контроля показателей работ. 	<p>ПК 1.1.2 ПК 1.1.3 ПК 1.1.6</p>

СД.05	<p>Организация диагностирования автомобильного транспорта :</p> <p>Диагностирование КШМ и ГРМ. Диагностирование системы охлаждения и смазки. Диагностирование системы питания. Диагностирование электрооборудования автомобиля.</p> <p>Диагностирование двигателя. Стенды для проведения диагностирования. Диагностирование углов установки колес. Диагностирование рулевого управления. Диагностирование соединения шкворней. Диагностирование тормозной системы. Диагностирование тягово-экономических показателей автомобиля.</p> <p>Диагностирование основных параметров автомобиля. Стационарные стенды для диагностирования автомобиля. Технологии и оборудования для экстренной диагностики автомобиля. Диагностирование ходовой части автомобиля методом испытания.</p>	<p>Знания: – основ диагностирования систем и узлов автомобиля;</p> <p>– принципа действия диагностического оборудования;</p> <p>– порядка проведения диагностирования.</p> <p>Умения:</p> <p>– подбирать необходимое диагностическое оборудование;</p> <p>– порядка его установки;</p> <p>– считывать информацию;</p> <p>– умение оформлять выявленные неисправности.</p>	<p>БК 6</p> <p>ПК 1.1.4</p> <p>ПК 1.1.5</p>
Квалификация: 1201032 – Контролер пассажирского транспорта			
СД.01	<p>Устройство автомобилей:</p> <p>Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование.</p>	<p>Знания:</p> <p>– основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия;</p> <p>классификации, назначения различного подвижного состава специализированного</p>	<p>БК 5-7</p>

	<p>Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно – измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>	<p>назначения; способов хранения автомобилей; Умения: – определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы.</p>	
СД.02	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления. Техническое</p>	<p>Знания: – основных параметров технического состояния автомобилей и их изменения в процессе эксплуатации; – методы и средства диагностирования автомобилей; – технологии технического обслуживания автомобилей; – организации контроля технического состояния автомобилей для</p>	БК 1-5

	<p>обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей. Ремонт машин. Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры.</p>	<p>обеспечения безопасности движения. Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и средства диагностирования автомобилей; - работать с оборудованием для диагностирования; - проводить контрольно-диагностические операции. 	
--	---	--	--

	<p>Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями.</p> <p>Восстановление деталей сваркой.</p> <p>Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту.</p> <p>Способы разборки автомобиля, мойка деталей.</p> <p>Дефектовка и сортировка деталей.</p> <p>Комплектование деталей. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма.</p> <p>Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации. Сборка двигателя.</p> <p>Испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал).</p> <p>Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов</p>		
--	--	--	--

	<p>рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
СД.03	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения.</p> <p>Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дорожных знаков, их назначение и способы применения; - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда перекрестков; - способов постановки транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. <p>Умения:</p>	БК 2, 6

		<ul style="list-style-type: none"> - руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правила его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП. 	
СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта. Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: - видов автотранспортных предприятий; - порядок эксплуатации автомобильного транспорта. Умения: - организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта; - подготовки подвижного состава к выходу на линию; - порядок приема подвижного состава после возвращения с линии; - порядок перевозки</p>	ПК 2.3.3

		<p>пассажиры и грузов; - контроля показателей работ.</p>	
СД.5	<p>Менеджмент и маркетинг: Введение в современный менеджмент, основные способы в менеджменте, научное обоснование менеджмента и его развитие, функции менеджмента, планирование менеджмента, регулирование менеджмента, внутреннее содержание и обоснование, мотивация, контрольные функции, маркетинг в системе менеджмента, экономические методы управления, методы администрирования, социально – психологические методы управления производством, интеграционные процессы в менеджменте: коммуникации, управленческие решения, управление отдельным человеком и группой, начальники и подчиненные: начальник, стиль управления, культурная этика управления трудовыми ресурсами, управление персоналом.</p>	<p>Знания: - введения в современный менеджмент; - основных способов в менеджменте; - научное обоснование менеджмента и его развитие; - функции менеджмента; - планирования менеджмента; - регулирования менеджмента; - внутреннего содержания и обоснования; - мотивации; - контрольных функций; - экономических методов управления; - методов администрирования; - социально – психологических методов управления производством; - интеграционных процессов в менеджменте; - культурной этики</p>	<p>БК 6 ПК 2.3.1 ПК 2.3.2 ПК 2.3.4 ПК 2.3.5 ПК 2.3.6</p>

		<p>управления трудовыми ресурсами.</p> <p>Умения: - планировать менеджмент;</p> <p>- регулировать менеджмента;</p> <p>- обосновывать;</p> <p>- мотивировать;</p> <p>- управлять отдельным человеком и группой.</p>	
Квалификация: 1201042 – Контролер технического состояния автотранспортных средств			
СД.01	<p>Устройство автомобилей.</p> <p>Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно – измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>	<p>Знания: - основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия;</p> <p>классификации, назначения различного подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей;</p> <p>Умения:</p> <p>- определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы.</p>	<p>БК 5-7</p> <p>ПК 2.4.1</p> <p>ПК 2.4.2</p> <p>ПК 2.4.3</p>
СД.02	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.</p> <p>Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и</p>	<p>Знания:</p> <p>- основных параметров</p>	<p>БК 1-5</p> <p>ПК 2.4.1</p>

<p>износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления. Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей. Ремонт машин. Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация.</p>	<p>технического состояния автомобилей и их изменения в процессе эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и средства диагностирования автомобилей; - технологии технического обслуживания автомобилей; - организации контроля технического состояния автомобилей для обеспечения безопасности движения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и средства диагностирования автомобилей; - работать с оборудованием для диагностирования; - проводить контрольно - диагностические операции. 	<p>ПК 2.4.2 ПК 2.4.3 ПК 2.4.4 ПК 2.4.5 ПК 2.4.6</p>
--	--	---

<p>Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями. Восстановление деталей сваркой. Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту. Способы разборки автомобиля, мойка деталей. Дефектовка и сортировка деталей. Комплектование деталей. Ремонт деталей кривошипно – шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма. Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации. Сборка двигателя. Испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал). Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
--	--	--

<p>СД.03</p>	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения. Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания: - дорожных знаков, их назначение и способы применения; - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда перекрестков; - способов постановки транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Умения: - руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правила его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП.</p>	<p>БК 2,6 ПК 2.4.3</p>
--------------	---	--	-----------------------------

СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта. Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: – видов автотранспортных предприятий; – порядок эксплуатации автомобильного транспорта. Умения: – организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта; – подготовки подвижного состава к выходу на линию; – порядок приема подвижного состава после возвращения с линии; – порядок перевозки пассажиров и грузов; – контроля показателей работ.</p>	<p>БК 6 ПК 2.4.1</p>
СД.05	<p>Организация диагностирования автомобильного транспорта. Диагностирование КШМ и ГРМ. Диагностирование системы охлаждения и смазки. Диагностирование системы питания. Диагностирование электрооборудования автомобиля. Диагностирование двигателя. Стенды для проведения диагностирования. Диагностирование углов установки колес. Диагностирование рулевого управления. Диагностирование соединения шкворней. Диагностирование тормозной системы. Диагностирование тягово-экономических показателей автомобиля. Диагностирование основных параметров автомобиля. Стационарные стенды для диагностирования автомобиля, технологии и оборудования</p>	<p>Знания: – основ диагностирования систем и узлов автомобиля; – принципа действия диагностического оборудования; – порядка проведения диагностирования. Умения: – подбирать необходимое диагностическое</p>	<p>БК 6 ПК 2.4.3</p>

	для экстренной диагностики автомобиля. Диагностирование ходовой части автомобиля методом испытания.	оборудование; - порядка его установки; - считывать информацию; - умение оформлять выявленные неисправности.	
Квалификация: 1201052 – Менеджер автосервиса			
СД.01	Устройство автомобилей: Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно – измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.	Знания: - основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия; классификации, назначения различного подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей; Умения: - определять неисправности автомобиля; -различать различные эксплуатационные показатели работы.	БК 1-5 ПК 2.5.5
СД.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем	Знания: - основ рыночной экономики; - требований предъявляемых к автомобилю; - технических	БК 1-5 ПК 2.5.4 ПК 2.5.5 ПК 2.5.6

<p>смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления. Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей. Ремонт машин. Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями. Восстановление деталей сваркой. Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту. Способы разборки автомобиля, мойка деталей. Дефектовка и сортировка деталей. Комплектование деталей. Ремонт</p>	<p>характеристик базовых образцов автомобилей; - сущность диагностики технического состояния автомобиля. Умения: - использовать методы и средства диагностирования автомобилей; - работать с оборудованием для диагностирования; - проводить контрольно - диагностические операции.</p>	
---	--	--

	<p>деталей кривошипно-шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма. Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации. Сборка двигателя. Испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал). Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
СД.03	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения: Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии</p>	<p>Знания: -дорожных знаков, их назначение и способы применения; - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда</p>	<p>БК 2, 4, 5, 7 ПК 2.5.5</p>

	<p>человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>перекрестков; - способов постановки транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Умения: - руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правил его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП.</p>	
СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта: Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: - видов автотранспортных предприятий; - порядок эксплуатации автомобильного транспорта. Умения: - организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта;</p>	<p>БК 6 ПК 2.5.5 ПК 2.5.6</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - подготовки подвижного состава к выходу на линию; - порядок приема подвижного состава после возвращения с линии; - порядок перевозки пассажиров и грузов; - контроля показателей работ. 	
СД.05	<p>Организация диагностирования автомобильного транспорта: Диагностирование КШМ и ГРМ. Диагностирование системы охлаждения и смазки. Диагностирование системы питания. Диагностирование электрооборудования автомобиля. Диагностирование двигателя, стенды для проведения диагностирования. Диагностирование углов установки колес. Диагностирование рулевого управления. Диагностирование соединения шкворней. Диагностирование тормозной системы. Диагностирование тягово-экономических показателей автомобиля. Диагностирование основных параметров автомобиля, стационарные стенды для диагностирования автомобиля, технологии и оборудования для экстренной диагностики автомобиля. Диагностирование ходовой части автомобиля методом испытания.</p>	<p>Знания: - основ диагностирования систем и узлов автомобиля; - принципа действия диагностического оборудования; - порядка проведения диагностирования. Умения: - подбирать необходимое диагностическое оборудование; - порядка его установки; - считывать информацию; - умение оформлять выявленные неисправности.</p>	БК 6
СД.6	<p>Менеджмент: Введение в современный менеджмент, основные способы в менеджменте, научное обоснование менеджмента и его развитие, функции менеджмента, планирование менеджмента, регулирование</p>	<p>Знания: - введения в современный менеджмент; - основных способов в менеджменте;</p>	БК 6 ПК 2.5.1 ПК 2.5.2

	<p>менеджмента, внутреннее содержание и обоснование, мотивация, контрольные функции, маркетинг в системе менеджмента, экономические методы управления, методы администрирования, социально – психологические методы управления производством, интеграционные процессы в менеджменте: коммуникации, управленческие решения, управление отдельным человеком и группой, начальники и подчиненные: начальник, стиль управления, культурная этика управления трудовыми ресурсами, управление персоналом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - научное обоснование менеджмента и его развитие; - функции менеджмента; - планирования менеджмента; - регулирования менеджмента; - внутреннего содержание и обоснования; - мотивации; - контрольных функций; - экономических методов управления; - методов администрирования; - социально – психологических методов управления производством; - интеграционных процессов в менеджменте; - культурной этики управления трудовыми ресурсами. <p>Умения: - планировать менеджмент;</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировать менеджмента; - обосновывать; - мотивировать; 	<p>ПК 2.5.3 ПК 2.5.4</p>
--	---	--	------------------------------

		- управлять отдельным человеком и группой.	
Квалификация: 1201062 – Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования			
СД.01	<p>Устройство автомобилей:</p> <p>Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно – измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>	<p>Знания:</p> <p>- основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия; классификации, назначения различного подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей;</p> <p>Умения:</p> <p>- определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы.</p>	<p>БК 1-3</p> <p>ПК 2.6.1</p> <p>ПК 2.6.2</p> <p>ПК 2.6.3</p> <p>ПК 2.6.4</p> <p>ПК 2.6.5</p> <p>ПК 2.6.6</p>
СД.02	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:</p> <p>Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления.</p>	<p>Знания:</p> <p>- основ технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>- основ диагностирования агрегатов и узлов автомобилей.</p> <p>Умения:</p> <p>- работать с</p>	<p>БК 1-6</p> <p>ПК 2.6.1</p> <p>ПК 2.6.2</p> <p>ПК 2.6.3</p> <p>ПК 2.6.4</p> <p>ПК 2.6.5</p> <p>ПК 2.6.6</p>

<p>Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей. Ремонт машин- Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями. Восстановление деталей сваркой. Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту. Способы разборки автомобиля, мойка деталей. Дефектовка и сортировка деталей. Комплектование деталей. Ремонт деталей кривошипно -шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма. Ремонт</p>	<p>оборудованием, применяемым при ТО и ремонте; - работать с оборудованием для диагностирования узлов и агрегатов автомобиля.</p>	
---	---	--

	<p>деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации. Сборка двигателя. Испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал). Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
СД.03	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения: Правила дорожного движения, профессиональная надужность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания: - дорожных знаков, их назначение и способы применения; - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда перекрестков; - способов постановки</p>	БК 2

		<p>транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Умения: - руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правил его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП.</p>	
СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта: Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: - видов автотранспортных предприятий; - порядок эксплуатации автомобильного транспорта. Умения: - организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта; - подготовки</p>	<p>БК 6 ПК 2.6.1 ПК 2.6.2 ПК 2.6.3 ПК 2.6.4 ПК 2.6.5 ПК 2.6.6</p>

		<p>подвижного состава к выходу на линию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок приема подвижного состава после возвращения с линии; - порядок перевозки пассажиров и грузов; - контроля показателей работ. 	
СД.05	<p>Организация диагностирования автомобильного транспорта:</p> <p>Диагностирование КШМ и ГРМ. Диагностирование системы охлаждения и смазки. Диагностирование системы питания. Диагностирование электрооборудования автомобиля. Диагностирование двигателя, стенды для проведения диагностирования. Диагностирование углов установки колес. Диагностирование рулевого управления. Диагностирование соединения шкворней. Диагностирование тормозной системы. Диагностирование тягово-экономических показателей автомобиля. Диагностирование основных параметров автомобиля, стационарные стенды для диагностирования автомобиля, технологии и оборудования для экстренной диагностики автомобиля. Диагностирование ходовой части автомобиля методом испытания.</p>	<p>Знания: - основ диагностирования систем и узлов автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципа действия диагностического оборудования; - порядка проведения диагностирования. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать необходимое диагностическое оборудование; - порядка его установки; - считывать информацию; - умение оформлять выявленные неисправности. 	<p>БК 6</p> <p>ПК 2.6.1</p> <p>ПК 2.6.2</p> <p>ПК 2.6.3</p> <p>ПК 2.6.4</p> <p>ПК 2.6.5</p> <p>ПК 2.6.6</p>

Квалификация: 1201072 – Слесарь по ремонту автомобилей

СД.01

Устройство автомобилей:

Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно – измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы

Знания:

- основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия; классификации, назначения различного подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей;

Умения:

- определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы.

БК 1-3
ПК 2.7.3
ПК 2.7.4

	<p>управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>		
СД.02	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления.</p>	<p>Знания: - основ технического обслуживания и ремонта автомобилей; - основ диагностирования агрегатов и узлов автомобилей. Умения: - работать с оборудованием, применяемым при ТО и ремонте; - работать с оборудованием для диагностирования узлов и агрегатов автомобиля.</p>	<p>БК 1-6 ПК 2.7.1 ПК 2.7.2 ПК 2.7.3 ПК 2.7.4 ПК 2.7.5</p>

	<p>Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей.</p> <p>Ремонт машин- Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и съемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и</p>		
--	--	--	--

	<p>узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями. Восстановление деталей сваркой. Электромеханическая и</p>		
--	---	--	--

	<p>электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту. Способы разборки автомобиля, мойка деталей. Дефектовка и сортировка деталей. Комплектование деталей. Ремонт деталей кривошипно –шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма. Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации. Сборка двигателя. Испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста</p>		
--	---	--	--

	<p>(дифференциал). Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на</p>		
--	--	--	--

	рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.		
СД.03	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения:</p> <p>Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дорожных знаков, их назначение и способы применения; - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда перекрестков; - способов постановки транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. <p>Умения: -</p> <ul style="list-style-type: none"> руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правил его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую 	<p>БК 2 ПК 2.7.6</p>

		доврачебную помощь при ДТП	
СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта.</p> <p>Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: - видов автотранспортных предприятий;</p> <p>- порядок эксплуатации автомобильного транспорта.</p> <p>Умения: - организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <p>- подготовки подвижного состава к выходу на линию;</p> <p>- порядок приема подвижного состава после возвращения с линии;</p> <p>- порядок перевозки пассажиров и грузов;</p> <p>- контроля показателей работ.</p>	<p>БК 6</p> <p>ПК 2.7.5</p>
Квалификация:1201082 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств			
СД.01	<p>Устройство автомобилей.</p> <p>Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя</p>	<p>Знания:</p> <p>- основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия;</p> <p>классификации, назначения различного</p>	<p>БК 1</p> <p>ПК 2.8.1</p> <p>ПК 2.8.5</p>

	<p>внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно – измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>	<p>подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей; Умения: – определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы.</p>	
--	---	---	--

<p>СД.02</p>	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта : Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления. Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности</p>	<p>Знания: - свойства металлов, применяемых при строительстве кузова автомобиля; - свойства эксплуатационных материалов. Умения: - восстанавливать кузова автомобилей.</p>	<p>БК 1-6 ПК 2.8.1 ПК 2.8.2 ПК 2.8.3 ПК 2.8.4 ПК 2.8.5 ПК 2.8.6</p>
--------------	--	--	---

	<p>эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей.</p> <p>Ремонт машин- Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных</p>		
--	--	--	--

	<p>соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями. Восстановление деталей сваркой. Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту. Способы разборки автомобиля, мойка деталей. Дефектовка и сортировка деталей. Комплектование</p>		
--	---	--	--

	<p>деталей. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма. Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации. Сборка двигателя. Испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал). Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и</p>		
--	--	--	--

	<p>колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
СД.03	<p>Спецтехнология сварки: Введение. Общие сведения о сварке. Оборудование сварочного поста. Классификация источников</p>	<p>Знания: - общих сведений о сварке, оборудования сварочного поста, классификацию источников питания,</p>	<p>БК 1-6 ПК 2.8.1 ПК 2.8.3</p>

	<p>питания. Сварочные трансформаторы. Технология ручной дуговой сварки покрытым электродом. Сварка швов в различных пространственных положениях. Сварка тонколистовой стали. Электрическая дуга. Наплавка швов. Возбуждения дуги. Технология газовой сварки низкоуглеродистых сталей. Сварочное пламя. Режимы сварки. Технология газовой сварки. Ацетиленовые генераторы. Баллоны для газа. Аппаратура и технология кислородной резки. Редукторы для сжиженных газов. Рукава и шланги. Сущность сварки в защитных газах. Сварка в среде углекислого газа. Сварочные материалы. Технология и техника сварки в среде углекислого газа. Оборудование для сварки в защитных газах. Аргонодуговая сварка. Электрическая контактная сварка. Устранение напряжений и деформаций. Классификация дефектов. Исправление дефектов. Влияния дефектов на прочность сварных</p>	<p>сварочных трансформаторов, - технологии ручной дуговой сварки покрытым электродом; - сварки швов в различных пространственных положениях; - сварки тонколистовой стали; - о электрической дуге; - о наплавке швов, о возбуждении дуги; - технологии газовой сварки низкоуглеродистых сталей; - о сварочном пламени; -режимов сварки; - технологии газовой сварки; - о ацетиленовых генераторах; -о баллонах для газа; - аппаратуры и технологии кислородной резки; - редукторов для сжиженных газов; - о рукавах и шлангах; - сущности сварки в</p>	<p>ПК 2.8.5 ПК 2.8.6</p>
--	---	---	-------------------------------

	<p>соединений. Причины возникновения напряжений. Предотвращение напряжений и деформаций. Подготовка поверхности. Декапирование. Меднение. Никелирование. Хромирование. Снятие хромовых покрытий. Восстановление покрытия днища и деталей шасси. Инструменты для выравнивания и покрытия поверхности ручным способом.</p>	<p>защитных газах; - о сварке в среде углекислого газа; - о сварочных материалах; - о технологии и технике сварки в среде углекислого газа; - оборудования для сварки в защитных газах; - аргодуговой сварки; - электрической контактной сварки; - порядка устранения напряжений и деформаций; - классификации дефектов; - порядка исправления дефектов; - о влиянии дефектов на прочность сварных соединений; - причин возникновения напряжений; - порядка предотвращения напряжений и деформаций; - порядка подготовки</p>	
--	--	--	--

		<p>поверхности;</p> <ul style="list-style-type: none">- о декапировании, меднении, никелировании, хромировании;- порядка проведения снятия хромовых покрытий. <p>Умения: -</p> <ul style="list-style-type: none">классифицировать источники питания, сварочные трансформаторы;- работать по технологии ручной дуговой сварки покрытым электродом;- производить сварку швов в различных пространственных положениях;- производить сварку тонколистовой стали;- использовать технологию электрической дуги;- производить наплавку швов;- применять технологию газовой сварки низкоуглеродистых сталей;	
--	--	---	--

- | | | | |
|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">- производить сварочное пламя;- использовать режимы сварки;- применять новые технологии газовой сварки;- производить сварку ацетиленовыми генераторами;- использовать баллоны для газа;- использовать аппаратуру и технологии кислородной резки;- использовать редукторы для сжиженных газов;- применять рукава и шланги;- работать сваркой в среде углекислого газа;- использовать сварочные материалы;- использовать технологию и технику сварки в среде углекислого газа;- применять оборудование для сварки в защитных газах;- работать | |
|--|--|---|--|

		<p>аргодуговой сваркой;</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с электрической контактной сваркой; - устранять напряжения и деформаций; - классифицировать дефекты; - исправлять дефекты; - определения причин возникновения напряжений; - предотвращения напряжений и деформаций; - производить подготовки поверхности; - производить декапирование, меднение, никелирование, хромирование; - производить снятия хромовых покрытий. 	
СД.04	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения: Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-</p>	<p>Знания: - дорожных знаков, их назначение и способы применения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда перекрестков; 	БК 1,5,6

	<p>транспортные происшествия; техничо-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способов постановки транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. <p>Умения: -</p> <ul style="list-style-type: none"> руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правила его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП. 	
<p>Квалификация: 1201092 – Мастер по ремонту транспорта</p>			
<p>СД.01</p>	<p>Устройство автомобилей: Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия; классификации, назначения различного подвижного состава 	<p>БК 1 ПК 2.9.1 ПК 2.9.2 ПК 2.9.3 ПК 2.9.6</p>

	<p>питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно-измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>	<p>специализированного назначения; способов хранения автомобилей;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы. 	
СД.02	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:</p> <p>Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления. Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свойства металлов, применяемых при строительстве кузова автомобиля; - свойства эксплуатационных материалов. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - восстанавливать кузов автомобилей. 	<p>БК 1-6</p> <p>ПК 2.9.1</p> <p>ПК 2.9.2</p> <p>ПК 2.9.3</p> <p>ПК 2.9.5</p> <p>ПК 2.9.6</p>

оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях. Экономичность автомобилей.

Ремонт машин- Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей. Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов. Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений. Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание,

	<p>электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями. Восстановление деталей сваркой. Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту. Способы разборки автомобиля, мойка деталей. Дефектовка и сортировка деталей. Комплектование деталей. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма. Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей. Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания. Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации. Сборка двигателя. Испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал). Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры. Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим</p>		
--	---	--	--

	<p>приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза. Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения. Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма. Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
СД.03	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения:</p> <p>Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания: – дорожных знаков, их назначение и способы применения; – дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; – правил проезда перекрестков; – способов постановки транспортного средства на стоянку; – условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.</p> <p>Умения: – руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; – определять тип</p>	БК 1, 5, 6

		<p>перекрестка и правил его проезда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП. 	
СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта: Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: - видов автотранспортных предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок эксплуатации автомобильного транспорта. <p>Умения: - организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки подвижного состава к выходу на линию; - порядок приема подвижного состава после возвращения с линии; - порядок перевозки пассажиров и грузов; - контроля показателей работ. 	<p>БК 6</p> <p>ПК 2.9.2</p>

СД.05	<p>Организация диагностирования автомобильного транспорта : Диагностирование КШМ и ГРМ, Диагностирование системы охлаждения и смазки. Диагностирование системы питания. Диагностирование электрооборудования автомобиля, Диагностирование двигателя, стенды для проведения диагностирования. Диагностирование углов установки колес. Диагностирование рулевого управления. Диагностирование соединения шкворней. Диагностирование тормозной системы. Диагностирование тягово-экономических показателей автомобиля. Диагностирование основных параметров автомобиля, стационарные стенды для диагностирования автомобиля, технологии и оборудования для экстренной диагностики автомобиля. Диагностирование ходовой части автомобиля методом испытания.</p>	<p>Знания: – основ диагностирования систем и узлов автомобиля; – принципа действия диагностического оборудования; – порядка проведения диагностирования. Умения: – подбирать необходимое диагностическое оборудование; – порядка его установки; – считывать информацию; – умение оформлять выявленные неисправности.</p>	БК 6
Квалификация:1201102 – Аккумуляторщик			
СД.01	<p>Устройство автомобилей: Введение. Роль и значение автомобильного транспорта. Классификация и индексация. Общее устройство автомобиля. Двигатель. Общее устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Смазочная система. Система питания. Электрооборудование. Основные сведения по электротехнике. Источники тока. Система зажигания. Система пуска. Контрольно –</p>	<p>Знания: – основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия; классификации, назначения различного подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей;</p>	БК 1 ПК 2.10.3 ПК 2.10.6

	<p>измерительные приборы. Электродвигатели вспомогательного оборудования. Система освещения. Световая и звуковая сигнализация. Общая схема электрооборудования. Трансмиссия. Общая схема трансмиссии. Сцепление. Коробка передач. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Карданная передача. Ведущие мосты. Несущая система. Механизмы управления. Механизмы управления. Рулевое управление. Тормозные системы. Кузов. Дополнительное оборудование. Безопасность труда.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы. 	
СД.02	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:</p> <p>Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Дефекты и износы деталей. Техническая диагностика автомобилей. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей. Техническое обслуживание систем питания двигателей. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание систем смазки. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Техническое обслуживание трансмиссии. Техническое обслуживание несущей системы. Техническое обслуживание рулевого управления. Техническое обслуживание тормозных систем. Техническое обслуживание кузова и дополнительного оборудования. Правила хранения подвижного состава. Особенности эксплуатации автомобилей в сложных климатических условиях.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типов и обозначений аккумуляторных батарей; - основных неисправностей аккумуляторных батарей; - назначение и порядок применения контрольно-измерительного инструмента; - основных приемов по устранению неисправностей аккумуляторных батарей; - определения плотности и способов его приготовления; - правил эксплуатации 	<p>БК 1-6 ПК 2.10.2ПК 2.10.3 ПК 2.10.4 ПК 2.10.5 ПК 2.10.6</p>

	<p>Экономичность автомобилей.</p> <p>Ремонт машин. Гигиена труда. Производственная санитария, ее задачи. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость и ее виды. Посадки, их виды и назначения. Основные сведения о размерной обработке деталей.</p> <p>Сборочные работы. Неподвижные и разъемные соединения. Трубопроводные системы.</p> <p>Подшипниковые узлы. Зубчатые передачи. Ремонт типовых деталей и механизмов. Ремонт валов.</p> <p>Ремонт деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов. Ремонт муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем. Ремонт деталей и узлов гидросистем. Ремонт неподвижных, разъемных соединений. Виды и способы ремонта резьбовых соединений. Ремонт заклепочных соединений.</p> <p>Ремонт паянных и сварочных соединений. Ремонт трубопроводов. Организация текущего ремонта автомобилей. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Методы ремонта. Основные понятия о качестве ремонта автомобилей. Износы автомобильных деталей. Классификация износов. Пути увеличения срока службы деталей. Способы восстановления деталей. Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Наплавка, металлизация. Электролитическое наращивание, электролитическое натирание. Пластическая деформация. Восстановление полимерными материалами, клеевыми композициями.</p>	<p>аккумуляторных батарей.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы и расшифровывать обозначения аккумуляторных батарей; - определять основные неисправности аккумуляторных батарей; - применять контрольно-измерительный инструмент; - знать приемы по устранению неисправностей аккумуляторных батарей; - знать методику определения плотности и способов его приготовления; - знать правила эксплуатации аккумуляторных батарей. 	
--	--	---	--

	<p>Восстановление деталей сваркой.</p> <p>Электромеханическая и электрофизическая обработка. Подготовка автомобиля к ремонту.</p> <p>Способы разборки автомобиля, мойка деталей.</p> <p>Дефектовка и сортировка деталей.</p> <p>Комплектование деталей. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма. Ремонт гильзы цилиндра, шатуна, головки цилиндров. Ремонт блока цилиндров и коленчатого вала. Ремонт деталей газораспределительного механизма.</p> <p>Ремонт деталей системы охлаждения. Ремонт деталей и приборов системы питания двигателей.</p> <p>Ремонт АКБ. Ремонт приборов системы зажигания.</p> <p>Ремонт электроприборов, освещения. Ремонт приборов звуковой и световой сигнализации.</p> <p>Сборка двигателя. Испытание двигателя.</p> <p>Качество отремонтированных двигателей. Ремонт сцепления. Ремонт коробки передач. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт карданной передачи. Ремонт главной передачи. Ремонт редуктора ведущего моста (дифференциал).</p> <p>Качество ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии. Ремонт рамы. Ремонт рессоры.</p> <p>Ремонт амортизаторов. Ремонт балок. Ремонт ступицы. Ремонт шины и колеса. Ремонт деталей рулевого управления. Регулировка приборов рулевого управления. Ремонт деталей тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт деталей тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт деталей стояночного тормоза.</p> <p>Ремонт кабины. Ремонт кузова и оперения.</p> <p>Ремонт лебедки. Ремонт подъемного механизма.</p>		
--	---	--	--

	<p>Ремонт дополнительного оборудования. Обивочные работы. Малярные работы. Основные технологии сборки автомобиля. Испытания автомобиля после ремонта. Качество отремонтированного автомобиля. Основные требования безопасности труда при ремонте автомобилей. Вводный инструктаж. Текущий инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Средства и технологии диагностирования.</p>		
СД.03	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения:</p> <p>Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дорожных знаков, их назначение и способы применения; - дорожной разметки и требований предъявляемых к ней; - правил проезда перекрестков; - способов постановки транспортного средства на стоянку; - условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правила его проезда; 	БК 1, 5, 6

		<ul style="list-style-type: none"> - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП. 	
СД.04	<p>Эксплуатация автомобильного транспорта: Автотранспортное предприятие, организация работы подвижного состава, подготовка подвижного состава к выходу на линию, перевозка пассажиров, перевозка грузов, показатели работ.</p>	<p>Знания: - видов автотранспортных предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок эксплуатации автомобильного транспорта. <p>Умения: - организовать работу подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки подвижного состава к выходу на линию; - порядок приема подвижного состава после возвращения с линии; - порядок перевозки пассажиров и грузов; - контроля показателей работ. 	<p>БК 6 ПК 2.10.6</p>

СД.05	<p>Организация диагностирования автомобильного транспорта : Диагностирование КШМ и ГРМ. Диагностирование системы охлаждения и смазки. Диагностирование системы питания. Диагностирование электрооборудования автомобиля. Диагностирование двигателя, стенды для проведения диагностирования. Диагностирование углов установки колес. Диагностирование рулевого управления. Диагностирование соединения шкворней. Диагностирование тормозной системы. Диагностирование тягово-экономических показателей автомобиля. Диагностирование основных параметров автомобиля, стационарные стенды для диагностирования автомобиля, технологии и оборудования для экстренной диагностики автомобиля. Диагностирование ходовой части автомобиля методом испытания.</p>		<p>Знания: – основ диагностирования систем и узлов автомобиля; – принципа действия диагностического оборудования; – порядка проведения диагностирования. Умения: – подбирать необходимое диагностическое оборудование; – порядка его установки; – считывать информацию; – умение оформлять выявленные неисправности.</p>	БК 6 ПК 2.10.5
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика			
ПО. 00	Производственное обучение			
	1201011 – Водитель 1201032 – Контролер пассажирского транспорта 1201042 – Контролер технического состояния автотранспортных средств 1201052 – Менеджер автосервиса			

	<p>1201062 – Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования</p> <p>1201072 – Слесарь по ремонту автомобилей</p> <p>1201082 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств</p> <p>1201092 – Мастер по ремонту транспорта</p> <p>1201102 – Аккумуляторщик</p>		
ПО. 01.1	<p>Слесарная:</p> <p>Вводное занятие;</p> <p>измерительный инструмент; разметка;</p> <p>рубка металлов; резка металлов;</p> <p>опиливание металлов; сверление, зенкерование, развертывание;</p> <p>нарезание резьбы; притирка;</p> <p>комплексные работы.</p>	<p>Умения:</p> <p>- составлять операционные карты на изготовление деталей;</p> <p>- выполнять практические работы по всем слесарным разделам;</p> <p>- подбирать марку металлов и сплавов для изготовления различных деталей в зависимости от требований к ним;</p> <p>- выбрать нужный инструмент для обработки деталей разных операций.</p> <p>Навыки:</p> <p>- по выполнению изделий предназначенных для оснащения учебных, мастерских, кабинетов и лабораторий;</p> <p>- пользования</p>	<p>ПК 1.1.1 –</p> <p>ПК 1.1.6</p> <p>ПК 2.3.1–</p> <p>ПК 2.3.6,</p> <p>ПК 2.4.1–</p> <p>ПК 2.4.6,</p> <p>ПК 2.5.1–</p> <p>ПК 2.5.6,</p> <p>ПК 2.6.1–</p> <p>ПК 2.6.6,</p> <p>ПК 2.7.1–</p> <p>ПК 2.7.6,</p> <p>ПК 2.8.1–</p> <p>ПК 2.8.6,</p> <p>ПК 2.9.2 –</p> <p>ПК 2.9.6,</p> <p>ПК 2.10.1–</p> <p>ПК 2.10.6</p>

		<p>измерительным инструментом</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемам рубки, правки, гибки, резки, опиливанию, сверлению, нарезанию резьб, притирке, шабрению; - определять по внешнему виду и по искре марку металла; - по всем видам слесарных работ. 	
	<p>Устройство автомобиля: Инструктаж по правилам ТБ. Двигатели автомобильные. Механизмы и системы двигателя.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы; - произвести частичную разборку и сборку КШМ и ГРМ; - частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей; - по разборке и сборке 	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>

		механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений.	
	<p>Техническое обслуживание и ремонт: Инструктаж по правилам ТБ; Работы по выполнению ТО и текущего ремонта автомобилей; общий осмотр автомобиля; диагностика двигателя, системы охлаждения и смазки; системы питания; смазочно-очистительные работы.</p>	<p>Умения: - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы; - произвести частичную разборку и сборку кривошипно-шатунного механизма и газораспределительного механизма; - частичную разборку и сборку различных приборов системы питания; - правильно подобрать необходимое оборудование для определенных видов работ; - использовать оборудование по назначению.</p> <p>Навыки:</p>	ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.

		<ul style="list-style-type: none"> - по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей; - по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений; - по использованию технологического и ремонтного оборудования в сфере технического обслуживания. 	
ПО. 01.2	<p>Станочная: Токарные работы; фрезерные работы; строгальные работы; шлифовальные работы.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять станочные операции по изготовлению деталей средней сложности; - быть готовыми к проявлению ответственности за выполняемую работу, самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности; - выбрать марку металла и режимы резания; 	<ul style="list-style-type: none"> ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6,

		<ul style="list-style-type: none"> - выбрать скорость резания и подачи. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы на станочном оборудовании; - быть готовым к постоянному профессиональному росту приобретению новых знаний; - в настройке станка; - при работе на металлорежущих станках. 	<p>ПК 2.10.1- ПК 2.10.6</p>
ПО. 01.3	<p>Демонтажно-монтажная: Разборка и сборка двигателя, приборов системы охлаждения и смазки; разборка и сборка приборов системы питания;</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разобрать и собрать двигатель, - выполнять практические работы по разборке и сборка двигателя; - выполнять практические работы согласно технологической последовательности <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разборки и сборки двигателя; - пользования подъемно-транспортным оборудованием, 	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6,</p>

		гидравлическим и пневматическим прессами; - пользоваться микрометрическим инструментом.	ПК 2.10.1- ПК 2.10.6
ПП.00	Профессиональная практика		
	1201011 – Водитель 1201032– Контролер пассажирского транспорта 1201042 – Контролер технического состояния автотранспортных средств 1201052 – Менеджер автосервиса 1201062 – Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования 1201072 – Слесарь по ремонту автомобилей 1201082 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств 1201092 – Мастер по ремонту транспорта 1201102 – Аккумуляторщик		
ПП.01	Практика по приобретению и закреплению профессиональных навыков Ознакомительная Техника безопасности; экскурсия по мастерским и на производстве; ознакомление с темами по слесарной и станочной практике; ознакомление с инструментом и оборудованием; краткое содержание выполняемых работ;	Знания: - измерительного инструмента (штангенциркуля, микрометра и т.д.).	ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6,

			ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.
	Учебная		
	Устройство автомобиля: Двигатели автомобильные. Механизмы и системы двигателя. Трансмиссия автомобиля. Агрегаты трансмиссии. Ходовая часть, кузов, кабина. Механизмы управления. Рулевое управление автомобиля. Тормозная система автомобиля.	Умения: - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы; - произвести частичную разборку и сборку КШМ и ГРМ; - частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания и зажигания; - частичную разборку и сборку агрегатов трансмиссии;	ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6,

		<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей; - по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений; - по разборке и сборке агрегатов трансмиссии. 	<p>ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>
	<p>Техническое обслуживание и ремонт: Инструктаж по правилам ТБ; Работы по выполнению ТО и текущего ремонта автомобилей; общий осмотр автомобиля; диагностика двигателя, системы охлаждения и смазки; системы питания; электрооборудование автомобиля; сцепление, коробка передач, карданная передача; задний мост; передний мост; ходовая часть; смазочно-очистительные работы.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов; - определять неисправности систем охлаждения, смазки, зажигания; - определять неисправности приборов электрооборудования автомобиля; - определять неисправности механизмов и узлов трансмиссии и ходовой части автомобиля; - различать различные 	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1-</p>

		<p>эксплуатационные показатели работы;</p> <ul style="list-style-type: none">- произвести частичную разборку и сборку кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов;- произвести частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания;- произвести частичную разборку и сборку приборов электрооборудования автомобиля;- произвести частичную разборку механизмов и узлов трансмиссии и ходовой части автомобиля;- производить техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределения механизмов;- производить техническое обслуживание систем охлаждения, смазки и питания;- производить	<p>ПК 2.10.6.</p>
--	--	---	-----------------------

		<p>техническое обслуживание приборов электрооборудования автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none">- производить техническое обслуживание механизмов и узлов трансмиссии и ходовой части автомобиля;- правильно подобрать необходимое оборудование для определенных видов работ;- использовать оборудование по назначению. <p>Навыки: - определения неисправностей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов;</p> <ul style="list-style-type: none">- определения неисправностей системы охлаждения, смазки, зажигания;- определения неисправностей приборов электрооборудования автомобиля;- определения неисправностей механизмов и узлов	
--	--	--	--

		<p>трансмиссии и ходовой части автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none">- различать различные эксплуатационные показатели работы;- производить частичную разборку и сборку кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов;- производить частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания;- производить частичную разборку и сборку приборов электрооборудования автомобиля;- производить частичную разборку механизмов и узлов трансмиссии и ходовой части автомобиля;- проведения технического обслуживание механизмов кривошипно-шатунного и газораспределения;- проведения технического обслуживание систем охлаждения, смазки и	
--	--	--	--

		<p>питания;</p> <ul style="list-style-type: none">- проведения технического обслуживания приборов электрооборудования автомобиля;- проведения технического обслуживания механизмов и узлов трансмиссии и ходовой части автомобиля;- правильного подбора необходимого оборудования для определенных видов работ;- использования оборудования по назначению;- по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей;- по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений;- по использованию технологического и ремонтного оборудования в сфере технического обслуживания.	
--	--	--	--

	<p>Демонтажно-монтажная: Разборка и сборка двигателя, приборов системы охлаждения и смазки; разборка и сборка приборов системы питания; разборка и сборка системы электрооборудования; разборка и сборка сцепления, карданной передачи; разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки; разборка и сборка заднего моста и тормозов задних колес; разборка и сборка переднего моста, рулевого управления, тормозного привода и тормозов передних колес.</p>	<p>Умения: - разобрать и собрать двигатель, приборы Э.О., механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов и узлов рулевого управления и тормозной системы; - выполнять практические работы по разборке и сборке двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов и узлов рулевого управления и тормозной системы; - выполнять практические работы согласно технологической последовательности</p> <p>Навыки: - разборки и сборки двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов и узлов рулевого управления и тормозной системы; - пользования подъемно-</p>	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>
--	---	--	--

		<p>транспортным оборудованием, гидравлическим и пневматическим прессами, шинно-монтажным оборудованием;</p> <p>- пользоваться микрометрическим инструментом.</p>	
ПП. 01.2	<p>Практика по приобретению и закреплению профессиональных навыков</p>		
	<p>Устройство автомобиля:</p> <p>Инструктаж по правилам ТБ;</p> <p>Двигатели автомобильные.</p> <p>Механизмы и системы двигателя.</p> <p>Трансмиссия автомобиля.</p> <p>Агрегаты трансмиссии.</p> <p>Ходовая часть.</p> <p>Механизмы рулевого управления.</p> <p>Тормозная система.</p>	<p>Умения:</p> <p>- определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы;</p> <p>- произвести частичную разборку и сборку КШМ и ГРМ;</p> <p>- частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания и зажигания;</p> <p>- частичную разборку и сборку агрегатов трансмиссии;</p> <p>- разборка и сборка механизмов рулевого управления;</p>	<p>ПК 1.1.1 -</p> <p>ПК 1.1.6</p> <p>ПК 2.3.1-</p> <p>ПК 2.3.6,</p> <p>ПК 2.4.1-</p> <p>ПК 2.4.6,</p> <p>ПК 2.5.1-</p> <p>ПК 2.5.6,</p> <p>ПК 2.6.1-</p> <p>ПК 2.6.6,</p> <p>ПК 2.7.1-</p> <p>ПК 2.7.6,</p> <p>ПК 2.8.1-</p> <p>ПК 2.8.6,</p> <p>ПК 2.9.2 -</p> <p>ПК 2.9.6,</p> <p>ПК 2.10.1-</p> <p>ПК 2.10.6.</p>

		<p>- разборка и сборка механизмов тормозной системы.</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей; - по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений; - по разборке и сборке агрегатов трансмиссии; - по разборке и сборке механизмов и деталей рулевого управления; - по разборке и сборке механизмов и деталей тормозной системы. 	
	<p>Техническое обслуживание и ремонт:</p> <p>Инструктаж по правилам ТБ;</p> <p>Работы по выполнению ТО и текущего ремонта автомобилей;</p> <p>общий осмотр автомобиля; диагностика двигателя, системы охлаждения и смазки; системы питания;</p> <p>сцепление, коробка передач, карданная передача; задний мост;</p> <p>передний мост и рулевое управление; тормозная система;</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы; - произвести частичную разборку и сборку кривошипно-шатунного механизма и 	<p>ПК 1.1.1 -</p> <p>ПК 1.1.6</p> <p>ПК 2.3.1-</p> <p>ПК 2.3.6,</p> <p>ПК 2.4.1-</p> <p>ПК 2.4.6,</p> <p>ПК 2.5.1-</p> <p>ПК 2.5.6,</p> <p>ПК 2.6.1-</p> <p>ПК 2.6.6,</p> <p>ПК 2.7.1-</p>

	<p>ходовая часть; кабина, платформа, оперение; электрооборудование автомобиля; механизмов рулевого управления; тормозной системы; смазочно-очистительные работы.</p>	<p>газораспределительного механизма; - проводить техническое обслуживание системы охлаждения, смазки, питания и зажигания; - частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания и зажигания; - правильно подобрать необходимое оборудование для определенных видов работ; - определение неисправностей механизмов рулевого управления, тормозной системы; - проводить техническое обслуживание механизмов рулевого управления и тормозной системы; - использовать оборудование по назначению. Навыки:</p>	<p>ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - по определению неисправностей агрегатов, узлов и систем автомобиля; - по порядку проведения технического обслуживания агрегатов, узлов и систем автомобиля; - по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей; - по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений; - по использованию технологического и ремонтного оборудования в сфере технического обслуживания. 	
	<p>Демонтажно-монтажная: Инструктаж по правилам ТБ; Разборка и сборка двигателя, приборов системы охлаждения и смазки; разборка и сборка приборов системы питания; разборка и сборка системы электрооборудования; разборка и сборка сцепления, карданной</p>	<p>Умения: - разобрать и собрать двигатель, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, механизмов рулевого</p>	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1-</p>

	<p>передачи; разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки; разборка и сборка заднего моста. Разборка и сборка механизмов рулевого управления. Разборка и сборка тормозной системы. Разборка и сборка деталей кузова автомобиля.</p>	<p>управления и тормозной системы; - выполнять практические работы по разборке и сборке двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, механизмов рулевого управления и тормозной системы, кузова и дополнительного оборудования; - выполнять практические работы согласно технологической последовательности</p> <p>Навыки: - разборки и сборки двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов; - пользования подъемно-транспортным оборудованием, гидравлическим и пневматическим прессами, шинно-монтажным</p>	<p>ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>
--	---	--	---

		оборудованием; - пользоваться микрометрическим инструментом.	
ПП. 02	<p>Квалификационная практика</p> <p>Устройство автомобиля: Инструктаж по правилам ТБ; Двигатели автомобильные. Механизмы и системы двигателя. Трансмиссия автомобиля. Агрегаты трансмиссии. Ходовая часть. Механизмы рулевого управления. Тормозная система.</p>	<p>Умения: - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы; - произвести частичную разборку и сборку КШМ и ГРМ; - частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания и зажигания; - частичную разборку и сборку агрегатов трансмиссии; - разборка и сборка механизмов рулевого управления; - разборка и сборка механизмов тормозной системы. Навыки: - по разборке и сборке</p>	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>

		<p>агрегатов и узлов автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений; - по разборке и сборке агрегатов трансмиссии; - по разборке и сборке механизмов и деталей рулевого управления; - по разборке и сборке механизмов и деталей тормозной системы. 	
	<p>Техническое обслуживание и ремонт: Инструктаж по правилам ТБ; Работы по выполнению ТО и текущего ремонта автомобилей; общий осмотр автомобиля; диагностика двигателя, системы охлаждения и смазки; системы питания; сцепление, коробка передач, карданная передача; задний мост; передний мост и рулевое управление; тормозная система; ходовая часть; кабина, платформа, оперение; электрооборудование автомобиля; механизмов рулевого управления; тормозной системы; смазочно-очистительные работы.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы; - произвести частичную разборку и сборку кривошипно-шатунного механизма и газораспределительного механизма; - проводить техническое обслуживание системы 	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6,</p>

		<p>охлаждения, смазки, питания и зажигания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания и зажигания; - правильно подобрать необходимое оборудование для определенных видов работ; - определение неисправностей механизмов рулевого управления, тормозной системы; - проводить техническое обслуживание механизмов рулевого управления и тормозной системы; - использовать оборудование по назначению. <p>Навыки: - по определению неисправностей агрегатов, узлов и систем автомобиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - по порядку 	<p>ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>
--	--	--	----------------------------------

		<p>проведения технического обслуживания агрегатов, узлов и систем автомобиля; - по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей; - по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений; - по использованию технологического и ремонтного оборудования в сфере технического обслуживания.</p>	
	<p>Демонтажно-монтажная: Инструктаж по правилам ТБ; Разборка и сборка двигателя, приборов системы охлаждения и смазки; разборка и сборка приборов системы питания; разборка и сборка системы электрооборудования; разборка и сборка сцепления, карданной передачи; разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки; разборка и сборка заднего моста. Разборка и сборка механизмов рулевого</p>	<p>Умения: - разобрать и собрать двигатель, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, механизмов рулевого управления и тормозной системы; - выполнять практические работы по разборке и сборке</p>	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6,</p>

	<p>управления. Разборка и сборка тормозной системы. Разборка и сборка деталей кузова автомобиля.</p>	<p>двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, механизмов рулевого управления и тормозной системы, кузова и дополнительного оборудования; - выполнять практические работы согласно технологической последовательности Навыки: - разборки и сборки двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов; - пользования подъемно-транспортным оборудованием, гидравлическим и пневматическим прессами, шинно-монтажным оборудованием; - пользоваться микрометрическим инструментом.</p>	<p>ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>
--	--	--	--

	<p>Инструктаж по правилам ТБ; изучение работы отделов автосервисов; систематизация материалов, собранных для дипломных проектов и оформление отчета.</p>	<p>Умения: - все полученные знания систематизировать и уметь использовать при выполнении дипломного проекта по специальности. Навыки: - использовать в практической деятельности знания, полученные при обучении.</p>	<p>ПК 1.1.1 - ПК 1.1.6 ПК 2.3.1- ПК 2.3.6, ПК 2.4.1- ПК 2.4.6, ПК 2.5.1- ПК 2.5.6, ПК 2.6.1- ПК 2.6.6, ПК 2.7.1- ПК 2.7.6, ПК 2.8.1- ПК 2.8.6, ПК 2.9.2 - ПК 2.9.6, ПК 2.10.1- ПК 2.10.6.</p>
--	--	---	---

Содержание образовательной программы по циклам дисциплин и профессиональной практике (специалист среднего звена)

Индекс цикла (дисциплин)	Наименование и основные разделы дисциплины, практики	Формируемые знания, умения и навыки	Код формируемой компетенции
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины		
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины		
ОГД.01	<p>Профессиональный казахский (русский) язык: Синтаксис казахского (русского) языка. Терминология по специальности.</p>	<p>Знания:- синтаксиса казахского (русского) языков; - профессионального общения развития;</p>	БК1-7

	<p>Техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов. Профессиональное общение развитие.</p>	<p>Умения:- применять терминологию по специальности; - пользоваться техническим переводом (со словарем) профессионально ориентированного текста</p>	
ОГД.02	<p>Профессиональный иностранный язык: Терминология по специальности. Техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов. Профессиональное общение развитие.</p>	<p>Знания:- профессионального общения; - основных слов и терминов; Умения:- применять терминологию по специальности; - пользоваться техническим переводом (со словарем) профессионально ориентированного текста</p>	БК1-7
ОГД.03	<p>История Казахстана: Место и роль Республики Казахстан в современном мире. Первобытный строй на территории Казахстана. Аркаим – очаг мировой цивилизации. Монгольский этап в истории Казахстана. Социально-экономическая и политическая история Казахстана в XVI- XVIII вв. Колониальная политика царского правительства в Казахстане. Казахстан в начале XX века, в период гражданского противостояния. Первая мировая война и Казахстан. Национально-освободительное движение. Февральская революция и свержение царской власти. Октябрьский переворот, гражданская война и иностранная интервенция. Установление Советской власти и ее особенности в Казахстане. Строительство казарменного социализма. Новая экономическая политика (НЭП) в Казахстане.</p>	<p>Знания:- истории Казахстана - формирования казахского народа; - появления кочевой цивилизации; - Великий Шелковый путь и его историческое значение; - вхождение Казахстана в состав России; - национально-освободительная борьба за независимость против джунгарских захватчиков в XVII-XVIII вв. - выступления, движения и восстания в 20-80 годы XXвв. - культуру Казахстана 20-30 годы XX в.; - всемирный курултай казахов; - декабрьские события 1986 года Алматы; - августовский путч и его провал; - Государственную независимость РК;</p>	БК1-7

	<p>Индустриализация и насильственная «коллективизация», политика оседлости и ее последствия. Сталинско – голощекинская модель преобразования сельского хозяйства. Восстание крестьян в Казахстане. Политические репрессии. Социально-экономическое положение Казахстана до начала второй мировой войны. Великая Отечественная война и вклад Казахстана в победе над фашизмом. Послевоенный период и восстановление народного хозяйства. Освоение целины. Интенсификация в развитии республики. Политические противостояния (1969, 1979, 1986). Период перестройки. Казахстан – суверенное независимое государство.</p>	<p>Умения:- составлять краткий историко-археологический рассказ; - раскрыть причины возникновения кочевого скотоводства - характеризовать первые государственные объединения; - определять главные цели переселенческой политики; - анализировать причины поражений восстаний; - раскрывать суть НЭПа, коллективизации; - этнодемографическая ситуация в 20-30 годы. Репрессии и депортации; - работать с картой; - раскрывать причины возникновения казахской диаспоры - раскрыть роль Казахстана в Великой Отечественной войне и в послевоенный период.</p>	
ОГД.04	<p>Физическая культура: Роль физической культуры в подготовке специалиста, формирование его здорового образа жизни. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного самосовершенствования. Профессионально-прикладная физическая подготовка.</p>	<p>Знания: – социально-биологической и психофизиологической основы физической культуры. Умения:- формировать здоровый образ жизни физической культуры; - физически и спортивно самосовершенствоваться</p>	БК1-7
СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины		

СЭД. 01	<p>Культурология: Сущность и назначение культуры: основные школы, концепции и направления в культурологии, история мировой и отечественной культуры. Сохранение мирового и национального культурного наследия. Использование местного краеведческого и культурного наследия.</p>	<p>Знания: – основных концепций и направлений в осмыслении проблем культуры; – особенностей и общего вклада различных культур в современную цивилизацию</p>	БК1-7
СЭД. 02	<p>Основы философии: Предмет философии, основные вехи мировой философской мысли. Природа человека и смысл его существования. Человек и Бог. Человек и космос. Человек, общество, цивилизация, культура. Свобода и ответственность личности. Человеческое познание и деятельность. Наука и ее роль. Человечество перед лицом глобальных проблем.</p>	<p>Знания: – представлений о философских, научных и религиозных картинах мира, смысле жизни человека; – представлений о роли науки и научного познания, его структуре, формах и методах, социальных и этических проблемах; Умения: – определять поведение человека в биологическом и социальном, телесном и духовном началах, сущности его сознания, сознательного и бессознательного поведений; – регулировать нравственные нормы отношений между людьми в обществе.</p>	БК1-7
СЭД. 03	<p>Основы социологии и политологии: Социология как наука. Общество как социокультурная система. Социальные общности. Социальные и этнонациональные отношения. Социальные процессы. Социальные институты и организации. Личность: ее социальные роли и социальное поведение.</p>	<p>Знания: – представлений о социологическом подходе в понимании закономерностей; – представлений о социальной структуре, социальном расслоении, социальном взаимодействии; – знать особенности процесса социализации личности, формы регуляции;</p>	БК 1-7

	<p>Предмет политологии.</p> <p>Политическая власть и властные отношения.</p> <p>Политическая система. Социально-экономические процессы в Казахстане.</p> <p>Основы экономики: экономика и ее основные проблемы.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать социальные движения и другие факторы социального изменения и развития; - выявлять сущность власти, субъекты политики, политические отношения и процессы (в Казахстане и в мире в целом); - составить представление о политических системах и политических режимах. 	
СЭД. 04	<p>Основы экономики:</p> <p>Цели, основные понятия, функции, сущность, принципы.</p> <p>Формы и виды собственности, управление собственностью.</p> <p>Виды планов, их основные этапы, содержание, стратегическое планирование.</p> <p>Методы экономического обоснования планов и разработки прогнозов.</p> <p>Бизнес-планирование.</p> <p>Экономический анализ.</p> <p>Анализ состояния рынка товаров народного потребления и услуг. Рыночная инфраструктура</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общих положений экономической теории; - экономических ситуаций в стране и за рубежом; - основ макро- и микроэкономики, о налоговой, денежно-кредитной, социальной и инвестиционной политике; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и использовать экономическую информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности 	<p>БК1-7</p> <p>ПК 3.12.7</p>
СЭД. 05	<p>Основы права:</p> <p>Право, понятие, система, источники, Конституция Республика Казахстан - ядро правовой системы.</p> <p>Всеобщая декларация прав человека, личность, право, правовое государство, юридическая ответственность и ее виды,</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прав и свободы человека и гражданина, механизмов их реализации; - правовых и нравственно-этических норм в сфере профессиональной деятельности; <p>Умения:</p>	<p>БК1-7</p>

	основные отрасли права, судебная система Республика Казахстан, правоохранительные органы.	- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность специалиста.	
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке: Профессиональное общение. Делопроизводство на казахском (русском) языке; документы, их назначение и способы документирования; структура документов; сбор и хранение документов; организация и технология делопроизводства; порядок организации и формирования дел. Основы офисной и документационной работы.	Знания: - требований, предъявляемых к оформлению документов; - методики составления служебного письма, классификаций и движение документов; Умения: - составлять и оформлять образцы деловых бумаг на государственном языке.	ПК 3.12.1-3.12.7
ОПД. 02	Черчение: Требования к чертежам, масштабы, определения, обозначения, надписи. Основные методы проецирования. Основы начертательной геометрии. Способы преобразования проекций. Правила выполнения чертежей деталей, соединений, сборочных чертежей, передач. Выполнение чертежей по специальности, элементы строительного чертежа. Стандарты на машиностроительные и строительные чертежи.	Знания: - правил геометрического черчения; - правил оформления чертежей; - правил разработки и оформления конструкторской документации; Умения: - построить геометрические вычерчивания контуров технических деталей; - спроецировать чертеж; - рисовать технически; - применять методы решения графических задач; - применять средства инженерной графики.	БК 1,4,5,6 ПК 3.12.4
ОПД. 03	Основы технической механики: Теоретическая механика. Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил. Плоская система	Знания: - основных систем сил; - условий равновесия систем сил; - момента силы относительно точки и оси;	БК 1,6 ПК 3.12.4

	<p>произвольно расположенных сил. Пространственная система сил. Центр тяжести. Устойчивость равновесия. Основы сопротивления материалов. Растяжение – сжатие. Расчеты на срез и смятие. Геометрические характеристики плоских сечений. Изгиб прямого бруса. Сдвиг и кручение брусьев прямого сечения. Понятие о действии динамических и повторно-переменных нагрузок. Детали машин, виды механических передач и их характеристики, валы, оси, подшипники, муфты. Соединения деталей машин, их характеристики. Методы расчетов деталей, передач, соединений и устройств.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основных гипотез и допущений о свойствах деформируемого тела и характере деформаций; - условий прочности, жесткости и устойчивости; <p>Умения:- аналитически определять опорные реакции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи на равновесие различных систем сил; - определять положение центра тяжести простых и сложных сечений; - пользоваться сортаментом проката стали; - определять внутренние силы методом сечений; - строить эпюры внутренних силовых факторов и напряжений. 	
<p>ОПД. 04</p>	<p>Электротехника с основами электроники: Электрическое поле, электромагнетизм. Электрические измерения; однофазные и трехфазные электрические цепи. Трансформаторы. Электрические машины переменного и постоянного тока. Передача и распределение электрической энергии. Основы электроники. Электровакуумные, газоразрядные полупроводниковые, фотоэлектронные приборы. Электронные выпрямители, усилители, генераторы и измерительные приборы. Интегральные схемы микроэлектроники.</p>	<p>Знания:- электротехники с основами электроники;</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрических цепей постоянного и переменного тока, электромагнетизма; - видов трансформаторов; - основ электропривода; - основ электроники; - электронных выпрямителей и стабилизаторов; <p>Умения:- использовать проводниковые изделия и электроизоляционные материалы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять электрические измерения; - эксплуатировать электрические машины 	<p>ПК 3.11.2 ПК 3.11.3</p>

		<p>переменного и постоянного тока;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять электронные приборы; 	
ОПД. 05	<p>Технология металлов</p> <p>Производство чугуна и стали. Производство цветных металлов. Строение, свойства и способы испытания металлов. Основные сведения из теории сплавов. Сплавы железа с углеродом. Углеродные стали. Чугуны. Основы термической обработки. Основы химико-термической обработки. Легированные стали. Твердые сплавы. Сплавы цветных металлов. Коррозия металлов и методы борьбы с нею. Пластические массы. Резиновые и вспомогательные материалы. Литейное производство. Обработка давлением. Сварка. Пайка металлов. Обработка резанием. Металлорежущие станки и работы, выполняемые на них. Электрические методы обработки металлов.</p>	<p>Знания: - основных сведений о металлах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способов получения стали и чугуна; - видов термической и химико-термической обработки; - способов получения цветных металлов; - основных сплавов цветных металлов; - видов коррозии и способов борьбы с ней; <p>способов обработки металлов давлением, сваркой, пайкой;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных способов формообразования деталей на металлорежущих станках. <p>Умения: - определять виды основных металлов и сплавов по физическим свойствам;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять по маркам конструкционных материалов их химический состав. 	БК 1
ОПД. 06	<p>Экономика производства:</p> <p>Основные и оборотные фонды предприятий, особенности деятельности предприятий различных форм собственности. Организация производственного процесса при эксплуатации автомобильного транспорта. Научная</p>	<p>Знания: - о экономических понятиях рынка, о производственных фондах предприятий, о основах менеджмента и маркетинга и планирования производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономических сущностей производственных фондов, порядков 	ПК 3.12.1 ПК 3.12.2 ПК 3.12.3

	<p>организация и нормирование труда. Планирование производственной программы предприятия, планирование доходов, прибыли и рентабельности работы. Экономическая эффективность производственных процессов.</p>	<p>разработки сметной документации, основы маркетинга и менеджмента, методов планирования и учета. Умения: рассчитать показатели фондов предприятия, производить сметный расчет, рассчитывать производственную программу; - рассчитывать производственные затраты, рассчитывать смету работ и потребности в материальных ресурсах, экономической эффективности и проводить анализ хозяйственной деятельности.</p>	
<p>ОПД. 07</p>	<p>Основы стандартизации и метрологии: Методы, принципы стандартизации, действующие стандарты, ЕСКД. Допуски и посадки на размеры типовых соединений, их обозначения на чертежах. Допуски форм, расположения шероховатостей поверхностей типовых соединений. Методы и средства измерения различных изделий.</p>	<p>Знания: - методов, принципов стандартизации и обеспечение качества продукции; - основных положений государственной системы стандартизации; - системы управления качеством на автомобильном транспорте; - способов и методов технических измерений, правил пользования средствами измерения; - ответственности за нарушение законодательства о стандартизации и качестве продукции, форм и методов стимулирования качества продукции. Умения: - пользоваться нормативно-технической документацией и указателем государственных стандартов; - выбирать допуски, посадки и шероховатости, правильно обозначать их в рабочих чертежах изготавливаемых</p>	<p>БК 1 ПК 3.12.4</p>

		<p>деталей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить измерения различными современными средствами контроля; - рассчитывать основные размеры деталей. 	
ОПД. 08	<p>Охрана труда и окружающей среды: Общие сведения о трудовом законодательстве. Организация работы и постоянного контроля по охране труда на предприятиях. Анализ условий труда, причины травматизма и профессиональных заболеваний, мероприятия по их предупреждению. Электробезопасность на производстве, безопасность технологических процессов. Промышленная санитария. Основы пожарной безопасности, технические средства тушения пожаров. Промышленная экология на производстве.</p>	<p>Знания: - особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовых, нормативных и организационных основ охраны труда на предприятии; Умения: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оформлять документы в соответствии с ОТ ЗРК; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</p>	<p>БК 1-7 ПК 3.12.1 ПК 3.12.3 ПК 3.12.6</p>
ОПД. 09	<p>Прикладная информатика: Назначение и типы операционных систем. Основные понятия и определения систем. Использование ЭВМ в производственной работе: текстовые и графические редакторы, специализированные программы. Компьютерная графика.</p>	<p>Знания: - принципа работы ПК, теории управления и роли ЭВМ в автоматизированных системах управления, принципа работы текстовых и графических редакторов. Умения: - пользоваться текстовыми и графическими редакторами, использовать программные средства при выполнении курсовых и дипломных проектов, при проектной работе на производстве.</p>	<p>БК 4 ПК 3.12.8</p>
ОПД. 10	<p>Экономическая информатика и информационные технологии: Экономическая информация и ее</p>	<p>Знания: - принципа работы ПК, теории управления и роль ЭВМ в автоматизированных</p>	<p>БК 4 ПК 3.12.8</p>

	<p>характеристика. Процессы преобразования информации. Системы классификации и кодирования экономической информации. Программное обеспечение. Сервисные функции операционной системы. Ведение архива программ и данных. Антивирусная защита информации.</p>	<p>системах управления, принципа работы текстовых и графических редакторов; Умения:– пользоваться текстовыми и графическими редакторами, использовать программные средства при выполнении курсовых и дипломных проектов, при проектной работе на производстве.</p>	
ОПД. 11	<p>География автомобильного транспорта: Роль транспорта в воспроизводственном процессе. Особенности автомобильного транспорта. Факторы размещения. Территориальное размещение. Экономическая характеристика. Современные проблемы.</p>	<p>Знания: – Роли транспорта в воспроизводственном процессе. Особенностей автомобильного транспорта; географии автомобильного транспорта; экономической характеристики. Умения:– находить и использовать информацию, необходимую для ориентации в профессиональной деятельности, читать карты, пользоваться справочниками, производить расчеты по определению расстояний</p>	ПК 3.12.2
ОПД. 12	<p>Административно-таможенные формальности Предмет таможенное право. Источник таможенного права. Таможенный брокер. Декларирование товаров и транспортных средств. Перемещение товаров и транспортных средств. Таможенный контроль. Таможенное оформление. Таможенные платежи, валютный контроль</p>	<p>Знания: – основ международных таможенных конвенций, порядка, видов и особенностей взимания таможенных платежей, порядка оформления документов, перечня товаров, разрешенных и запрещенных к ввозу и вывозу. Умения:– пользоваться нормативными документами и инструкциями</p>	ПК 3.2.5 ПК 3.2.6
СД. 00	Специальные дисциплины		

СД.01	<p>Устройство автомобилей: Подвижный состав автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта, устройство базовых типов автомобилей, особенности устройства автомобилей ведущих автомобильных фирм.</p>	<p>Знания: – основных узлов и агрегатов автомобиля, их устройство и принцип действия; классификации, назначения различного подвижного состава специализированного назначения; способов хранения автомобилей; Умения: – определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы.</p>	БК 1 ПК 3.12.8
СД.02	<p>Теория автомобилей и двигателей: Основы теории и конструкции автомобильных двигателей. Основы технической термодинамики. Теория двигателей. Кинематика, динамика и уравнивание двигателей. Основы теории автомобилей. Основные технико-эксплуатационные показатели автомобилей. Конструкция автомобилей, специализированный подвижный состав.</p>	<p>Знания: – основы теории двигателей внутреннего сгорания; – кинематики, динамики и уравнивания поршневых двигателей; – основ теории автомобилей, конструкции автомобилей и специализированного подвижного состава. Умения:– определять типы двигателей, установленных на автомобилях; – при эксплуатации двигателей определять причины неуравновешенной работы двигателя; – определять основные технико-эксплуатационные показатели автомобиля.</p>	БК 1,4,6 ПК 3.12.4 ПК 3.12.8
СД.03	<p>Автомобильные эксплуатационные материалы: Состав нефти. Перегонка нефти. Автомобильные бензины. Дизельные топлива. Топливо газового и не нефтяного происхождения. Смазочные масла. Пластические смазки. Специальные жидкости. Организация рационального применения топлива, смазочных</p>	<p>Знания: – основных свойств, показателей качества эксплуатационных материалов; – организации их рационального применения; Умения: – правильно выбирать марки топлив и</p>	БК 6 ПК 3.12.8

	<p>масел и специальных жидкостей. Токсичность и огнеопасность основных эксплуатационных материалов. Охрана окружающей среды.</p> <p>Лакокрасочные материалы. Синтетические клеи, обивочные, уплотнительные, электроизоляционные и древесные материалы.</p>	<p>смазочных материалов для конкретного типа транспортного средства;</p> <p>- технически обосновать подбор заменителя.</p>	
СД.04	<p>Электрооборудование автомобилей с основами электронного оборудования:</p> <p>Система электроснабжения автомобиля. Система зажигания и пуска двигателя. Контрольно-измерительные приборы, система освещения и световой сигнализации. Дополнительное оборудование. Бортовая сеть и коммутационная аппаратура. Основы автомобильной электроники. Полупроводниковые, фотоэлектронные приборы, интегральные схемы микроэлектроники. Общая схема электрооборудования автомобиля.</p>	<p>Знания: - систем электроснабжения автомобиля;</p> <p>- основы автомобильной электроники;</p> <p>- принципа работы датчиков электронных систем управления механизмами автомобиля;</p> <p>- исполнительных механизмов системы.</p> <p>Умения:- обслуживать электрическую бортовую систему автомобиля;</p> <p>- определять состояние работоспособности электронных датчиков;</p> <p>- диагностировать датчики без применения внешних электронных устройств.</p>	<p>БК 6</p> <p>ПК 3.12.4</p> <p>ПК 3.12.8</p>
СД.05	<p>Техническое обслуживание автотранспортных средств:</p> <p>Основы технического обслуживания подвижного состава автомобильного транспорта.</p> <p>Технологическое оборудование для технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Технология технического обслуживания автомобилей, Диагностирование автомобилей.</p> <p>Организация и хранение автомобилей, запасных частей и эксплуатационных материалов.</p>	<p>Знания: - методов и принципов технического обслуживания подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <p>- технологического оборудования, применяемого при техническом обслуживании автомобильного транспорта;</p> <p>- организации хранения автомобилей, запасных частей и эксплуатационных материалов;</p>	<p>БК 1-7</p> <p>ПК 3.12.1-3.12.8</p>

	<p>Организация и управление производством технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Основы проектирования производственных зон и участков автотранспортного предприятия.</p>	<p>- управления производством технического обслуживания.</p> <p>Умения:- использовать технологическое оборудование для технического обслуживания автомобильного транспорта;</p> <p>- организовать хранение автомобилей, запасных частей, эксплуатационных материалов;</p> <p>- организовать работу производственных зон и участков автотранспортного предприятия.</p>	
СД.06	<p>Ремонт автотранспорта:</p> <p>Основы ремонта автомобильного транспорта.</p> <p>Технологии текущего и капитального ремонта подвижного состава автомобильного транспорта.</p> <p>Способы восстановления деталей, технологии ремонта деталей, узлов и приборов.</p> <p>Техническое нормирование труда в ремонтных зонах автотранспортных предприятий (АТП).</p> <p>Основы проектирования ремонтных зон АТП.</p>	<p>Знания: - технологии текущего и капитального ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <p>- способов восстановления деталей, технологии ремонта деталей, узлов и приборов.</p> <p>Умения:- подбирать технологическое оборудование для организации производственных зон и участков ремонта АТП;</p> <p>- производить текущий и капитальный ремонт автомобильного транспорта;</p> <p>- восстанавливать детали, узлы и приборы.</p>	<p>БК 1-7</p> <p>ПК 3.12.1-3.12.8</p>
СД.07	<p>Автоматизированные системы управления:</p> <p>Автоматизированные системы управления.</p> <p>Основные теории управления. Классификация АСУ. Состав и структура АСУ автотранспорта.</p> <p>Микропроцессоры и микро ЭВМ, их применение</p>	<p>Знания:</p> <p>- основных теорий автоматизированных систем управления;</p> <p>- задач оптимального планирования грузовых и пассажирских перевозок;</p>	<p>БК 5,6</p> <p>ПК 3.12.5</p> <p>ПК 3.12.7</p> <p>ПК 3.12.8</p>

	<p>на транспорте. Типовые схемы и узлы ЭВМ. Кодирование. База данных – программное средство безбумажного делопроизводства. Автоматизация планирования и управления автомобильными перевозками. АСУ автобусными и таксомоторными перевозками. Задачи оптимального планирования грузовых перевозок. Работа с пакетом прикладных программ по планированию и управлению перевозками. АСУ в организации ТО и ремонта подвижного состава. Автоматизация учета производственно-финансовой деятельности предприятий. Финансовые расчеты ЭВМ. Организация диспетчерского управления на базе использования ЭВМ.</p>	<p>– состава и структуру автоматизированных систем управления автотранспорта.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с пакетом прикладных программ по планированию и управлению перевозками; – организовывать диспетчерское управление перевозками на базе ЭВМ; – производить автоматизированный учет производственно-финансовой деятельности предприятия. 	
СД.08	<p>Транспортная логистика:</p> <p>Единая транспортная система Республики Казахстан. Дорожные условия эксплуатации подвижного состава. Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава. Организация движения подвижного состава. Организация перевозок грузов. Оперативное руководство перевозками грузов. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания предприятий. Междугородние и международные перевозки грузов. Основы организации транспортно-экспедиционного обслуживания населения.</p>	<p>Знания: – условий эксплуатации подвижного состава; организации перевозок грузов и коммерческую работу; правил перевозки грузов, тарифов, документации (договор, заявка, путевой лист), организации труда водителей; технологии перевозки различных видов груза с использованием различных машин и механизмов для их погрузки и разгрузки.</p> <p>Умения: – определять основные ТЭП и производительность подвижного состава, его количество; составлять графики работы на различных маршрутах движения; оформлять заявки и заказы, заполнять и таксировать путевые листы;</p>	<p>БК 1,2,3,4 ПК 3.12.1 ПК 3.12.3 ПК 3.12.5 ПК 3.12.8</p>

СД.09	<p>Средства и технологии диагностирования: Основы технологического оборудования при проведении диагностических мероприятий на автомобиле. Электронные устройства. Общее описание системы электронного управления агрегатами автомобиля. Электронный блок управления и его функции. Описание датчиков системы управления. Принцип работы системы управления. Работа диагностической лампы и режим отображения кодов неисправностей. Схема проведения диагностики. Диагностические карты кодов неисправностей. Типичные неисправности системы управления. Приборы и оборудования пользователя. Меры предосторожности при проведении диагностики.</p>	<p>Знания: – датчиков и исполнительных механизмов электронной системы управления агрегатами автомобиля; – функций электронного блока управления; – расположения узлов и элементов на автомобиле, схем электронных соединений. Умения: – проверить диагностические цепи; – определить неисправности системы управления; – выбрать режим работы системы; – определить ошибки и типичные неисправности системы управления, проводить дополнительные испытания с использованием ПВЭМ</p>	<p>БК 1, 4, 5, 6 ПК 3.12.2 ПК 3.12.4 ПК 3.12.5 ПК 3.12.7 ПК 3.12.8</p>
СД.10	<p>Правила и безопасность дорожного движения: Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания: – дорожных знаков, их назначения и способов применения; – дорожных разметок и требований предъявляемых к ним; – правил проезда перекрестков; – способов постановки транспортного средства на стоянку; – условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Умения: – руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; – определять тип перекрестка и правила его проезда; – размещать и обозначать груз; – инструктировать пассажиров перед</p>	<p>БК 4, 5, 6 ПК 3.12.1 ПК 3.12.5 ПК 3.12.6</p>

		<p>началом поездки;</p> <p>- оказывать первую доврачебную помощь при ДТП.</p>	
ПП.00	Профессиональная практика		
	<p>1201113 – Электромеханик 1201123 – Техник – механик</p>		
ПП.01	<p>Ознакомительная Техника безопасности; экскурсия по мастерским и на производстве; ознакомление с темами по слесарной и станочной практике; ознакомление с инструментом и оборудованием; краткое содержание выполняемых работ;</p>	<p>Знания: - измерительного инструмента (штангенциркуля, микрометра и т.д.).</p>	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>
ПП. 02	Учебная		
	<p>Слесарная: Вводное занятие; измерительный инструмент; разметка; рубка металлов; резка металлов; опиливание металлов; сверление, зенкерование, развертывание; нарезание резьбы; притирка; комплексные работы.</p>	<p>Умения: -составлять операционные карты на изготовление деталей; - выполнять практические работы по всем слесарным разделам; - подбирать марку металлов и сплавов для изготовления различных деталей в зависимости от требований к ним; - выбрать нужный инструмент для обработки деталей разных операций. Навыки:- по выполнению изделий предназначенных для оснащения учебных, мастерских, кабинетов и лабораторий; - пользования измерительным инструментом - приемам рубки, правки, гибки, резке,</p>	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>

		<p>опиливанию, сверлению, нарезанию резьб, притирке, шабрению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять по внешнему виду и по искре марку металла; - по всем видам слесарных работ. 	
	<p>Станочная: Токарные работы; фрезерные работы; строгальные работы; шлифовальные работы.</p>	<p>Умения:- выполнять станочные операции по изготовлению деталей средней сложности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - быть готовыми к проявлению ответственности за выполняемую работу, самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности; - выбрать марку металла и режимы резания; - выбрать скорость резания и подачу. <p>Навыки:- работы на станочном оборудовании;</p> <ul style="list-style-type: none"> - быть готовым к постоянному профессиональному росту приобретению новых знаний; - в настройке станка; - при работе на металлорежущих станках. 	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>
	<p>Тепловая: Медницко-жестяницкие работы; кузнечные работы; термическая обработка металла; сварочные работы.</p>	<p>Умения:- выполнять ручную ковку металла;</p> <ul style="list-style-type: none"> - термическую обработку металла; - сварочные работы; - выбирать вид термической обработки стали в зависимости от условий и требований, предъявляемых к деталям; 	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - подбирать вид сварки и пайки в зависимости от размеров и материала деталей; - выполнять основные операции при ручной ковке; - проводить закалку, отпуск, отжиг, нормализацию и цементацию; - выбирать режимы электрической и газовой сварки; - проводить электрическую и газовую сварку. <p>Навыки:- устранения вмятин и неровностей на оперении автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения клепки, выколочки, ремонта баков, топливопроводов и радиатора паянием; - проведения закалки отпуски, углеродистой стали; - изготовления различных деталей с помощью ручнойковки; - проведения термической обработки металлов; - выполнение сварочных работ. 	
	<p>Устройство автомобиля: Двигатели автомобильные. Механизмы и системы двигателя. Трансмиссия автомобиля. Агрегаты трансмиссии. Ходовая часть, кузов, кабина. Механизмы управления. Рулевое управление автомобиля. Тормозная система автомобиля.</p>	<p>Умения:- определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - произвести частичную разборку и сборку КШМ и ГРМ; - частичную разборку и сборку различных приборов системы охлаждения, смазки, питания и зажигания; - частичную разборку и сборку 	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>

		<p>агрегатов трансмиссии;</p> <p>Навыки:- по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей;</p> <p>- по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений;</p> <p>- по разборке и сборке агрегатов трансмиссии.</p>	
	<p>Демонтажно-монтажная:</p> <p>Разборка и сборка двигателя, приборов системы охлаждения и смазки;</p> <p>разборка и сборка приборов системы питания;</p> <p>разборка и сборка системы электрооборудования;</p> <p>разборка и сборка сцепления, карданной передачи;</p> <p>разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки;</p> <p>разборка и сборка заднего моста и тормозов задних колес;</p> <p>разборка и сборка переднего моста, рулевого управления, тормозного привода и тормозов передних колес.</p>	<p>Умения:- разобрать и собрать двигатель, приборы Э.О., механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов и узлов рулевого управления и тормозной системы;</p> <p>- выполнять практические работы по разборке и сборке двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов и узлов рулевого управления и тормозной системы;</p> <p>- выполнять практические работы согласно технологической последовательности</p> <p>Навыки:- разборки и сборки двигателя, приборов электрооборудования, механизмов и агрегатов трансмиссии, приборов и узлов рулевого управления и тормозной системы;</p> <p>- пользования подъемно-транспортным оборудованием, гидравлическим и пневматическим прессами, шинно-монтажным оборудованием;</p>	<p>ПК 3.11.1.-</p> <p>ПК 3.11.6,</p> <p>ПК 3.12.1.-</p> <p>ПК 3.12.8.</p>

		- пользоваться микрометрическим инструментом.	
ПП. 03	Технологическая производственная		
	<p>Техническое обслуживание и ремонт: Работы по выполнению ТО и текущего ремонта автомобилей; общий осмотр автомобиля; диагностика двигателя, системы охлаждения и смазки; система питания; сцепление, коробка передач, карданная передача; задний мост; передний мост и рулевое управление; тормозная система; ходовая часть; кабина, платформа, оперение; электрооборудование автомобиля; смазочно-очистительные работы.</p>	<p>Умения: - определять неисправности автомобиля; различать различные эксплуатационные показатели работы; - произвести частичную разборку и сборку кривошипно-шатунного механизма и газораспределительного механизма; - частичную разборку и сборку различных приборов системы питания и зажигания; - правильно подобрать необходимое оборудование для определенных видов работ; - использовать оборудование по назначению.</p> <p>Навыки:- по разборке и сборке агрегатов и узлов автомобилей; - по разборке и сборке механизмов и систем двигателя с использованием современных приспособлений; - по использованию технологического и ремонтного оборудования в сфере технического обслуживания.</p>	ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.
	<p>Компьютерная диагностика: Вводное тестирование; требования техники безопасности при работе с диагностическим оборудованием; обзор измерительных приборов</p>	<p>Умения: - проверить диагностические цепи; - определить неисправности системы управления; - выбрать режим работы системы;</p>	ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6,

	<p>диагностического оборудования; изучение программного обеспечения; диагностика и устранение выявленных дефектов ДВС, систем электрооборудования, питания и комфорта; диагностика и устранение выявленных дефектов ходовой части автомобиля; диагностика и устранение выявленных повреждений кузова автомобиля.</p>	<p>- определить ошибки и типичные неисправности системы управления, проводить дополнительные испытания с использованием ПВЭМ - обслуживать электрическую бортовую систему автомобиля; Навыки: - работы со стендами компьютерной диагностики.</p>	<p>ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>
ПП. 04	Производственная преддипломная		
	<p>Ознакомление с предприятием. Инструктаж по правилам ТБ; изучение работы отделов автосервисов; систематизация материалов, собранных для дипломных проектов и оформление отчета.</p>	<p>Умения: - все полученные знания систематизировать и уметь использовать при выполнении дипломного проекта по специальности. Навыки: - использовать в практической деятельности знания, полученные при обучении.</p>	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>
	1201023 - Диспетчер автомобильного транспорта		
ПП. 01	<p>Ознакомительная Техника безопасности; экскурсия по мастерским и на производстве; ознакомление с темами по учебной и технологической практике; ознакомление с системой GPS; краткое содержание выполняемых работ.</p>	<p>Знания: - уметь различать типы документаций на перевозки грузов и пассажиров.</p>	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>
ПП. 02	<p>Учебная Организационные работы по разборки</p>	<p>Умения: - руководить работами по ТО и ремонту</p>	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6,</p>

	<p>автомобиля на узлы и агрегаты; организационные работы по ТО и ремонту двигателя; организационные работы по ТО и ремонту электрооборудования; организационные работы по ТО и ремонту трансмиссии; организационные работы по ТО и ремонту рулевого управления и тормозной системы; организационные работы по ТО и ремонту кузова и дополнительного оборудования; организационные работы по сборке автомобиля; организационные работы по ремонту кабин и покраска автомобилей, кузовов и кабин; организационные работы по диагностики автомобиля.</p>	<p>автомобилей; - руководить работами по поддержанию внешнего вида автомобиля; - руководить работами по диагностированию агрегатов автомобиля в целом. Навыки: - организовать технологический процесс технического обслуживания парка автомобилей; - подбирать исполнителей технологического процесса ТО и ремонта автомобилей.</p>	<p>ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>
<p>ПП. 03</p>	<p>Технологическая Коммерческая эксплуатация и управление транспортом; подвижной состав автомобильного транспорта; классификация маршрутов по видам транспорта; техничко-эксплуатационные показатели работы автотранспорта; нормирование скоростей движения автотранспортных средств на маршруте; пассажиропотоки и методы их изучения; грузопотоки и методы их изучения; организация водителей и кондукторов пассажирского транспорта.</p>	<p>Умения: - уметь подбирать необходимый автотранспорт под перевозимый груз; - уметь составлять оптимальный маршрут движения транспорта; - уметь оформлять маршрутные документы. Навыки: - организация обучения водителей; - организация инструктажа водителей перед выездом на линию; - прием автомобиля после возвращения в автопарк и организация его технического обслуживания; - знать и уметь использовать</p>	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>

	Инструкция оператора: Краткий обзор возможностей АРМа.	автоматизированные системы управления транспортными единицами.	
ПП. 04	<p>Преддипломная :</p> <p>Организация и контроль работы водителей автомобилей на линии; осуществление контроля над работой линейных диспетчерских пунктов; инструктаж водителей об условиях и особенностях перевозок на маршрутах; принятие мер по ликвидации сверхнормативных простоев автомобилей; заполнение, выдача и принятие путевых листов; проверка и правильность их оформления; расчет в путевых листах соответствующие технико-эксплуатационные показатели; анализ качества выполнения водителями сменных заданий, регистрация задания и заявки на перевозки; составление оперативных сводок и рапортов о работе и происшествиях за смену; осуществление контроля над выполнением графика движения на линии; организация в необходимых случаях оказание своевременной технической помощи подвижному составу на линии.</p>	<p>Умения :</p> <p>- все полученные знания систематизировать и уметь использовать при сдаче государственного экзамена по специальности.</p> <p>Навыки:</p> <p>- использовать в практической деятельности знания полученные при обучении.</p>	<p>ПК 3.11.1.- ПК 3.11.6, ПК 3.12.1.- ПК 3.12.8.</p>

Примечание: Таблица 1 Базовые компетенции;

Код компетенции	Базовые компетенции (БК)
-----------------	--------------------------

БК 1	Создавать благоприятные условия труда.
БК 2	Использовать полученные профессиональные знания.
БК 3	Быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами и клиентами.
БК 4	Соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка.
БК 5	Готовность к постоянному повышению образовательного и профессионального уровня.
БК 6	Организовать и обеспечивать своевременную и четкую работу.
БК 7	Уметь защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

Таблица 1.1 Базовые компетенции для квалификации 1201023 – Диспетчер автомобильного транспорта

Код компетенции	Базовые компетенции
БК 1	Поддерживать благоприятные условия труда.
БК 2	Использовать полученные профессиональные знания.
БК 3	Быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами и клиентами.

БК 4.1	Готовность к постоянному повышению образовательного и профессионального уровня.
БК 5	Организовывать и обеспечивать своевременную и четкую работу.
БК 6	Уметь защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.
БК 7	Осуществлять выбор наиболее рациональных способов и средств для осуществления деятельности.

Таблица 1.2 Базовые компетенции для квалификаций:

1201113 – Электромеханик

1201123 – Техник-механик

Код компетенции	Базовые компетенции
БК 1	Развивать самостоятельность мышления, техническое и пространственное мышление, способность к решению проблем, оценочные способности.
БК 2	Знать конституционные основы правовой системы государства, этические и нравственные нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу.
БК 3	Ориентироваться в условиях рыночных отношений, делопроизводстве на казахском и русском языках.
БК 4	Готовность к постоянному повышению образовательного и профессионального уровня, потребность в реализации своего личностного потенциала.

БК 5	Быть способным научно организовать свой труд, готовым к применению информационно-коммуникационных технологий в сфере профессиональной деятельности.
БК 6	Обладать практическими умениями и навыками для широкого круга деятельности.
БК 7	Быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами.

Таблица 2 Профессиональные компетенции;

Уровень ТиПО	Квалификация	Профессиональные компетенции (ПК)
1. Установленный уровень	1.1. 1201011 – Водитель	<p>ПК 1.1.1 Знать правила дорожного движения, основы управления автомобилем, безопасность движения, приемы оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях.</p> <p>ПК 1.1.2 Знать правила технической эксплуатации автомобилем.</p> <p>ПК 1.1.3 Знать правила перевозки различных грузов, пути и способы повышения производительности труда и снижения себестоимости перевозок.</p> <p>ПК 1.1.4 Определять неисправности, возникшие в процессе эксплуатации автомобилей и их опасные последствия.</p> <p>ПК 1.1.5 Проведение технического обслуживания автомобилей и прицепов, хранение автомобилей в гаражах и открытых стоянках.</p> <p>ПК 1.1.6 Осуществление обкатки автомобилей (новых и после капитального ремонта), эксплуатацию аккумуляторных батарей и автомобильных шин.</p>
2. Повышенный уровень	2.1. 120103 2–Контролер	<p>ПК 2.3.1 Вести учет свободных и освобождаемых мест в пассажирском транспорте.</p> <p>ПК 2.3.2 Распределять пассажирские места между кассами автовокзалов.</p> <p>ПК 2.3.3 Передавать сведения об остатке свободных мест после отправления</p>

	<p>пассажирского транспорта</p>	<p>пассажирского транспорта при междугородних перевозках. ПК 2.3.4 Обеспечивать билетные кассы рекламой об услугах, предоставляемых пассажирам при междугородних перевозках. ПК 2.3.5 Вести отчетность и порядок ее составления. ПК 2.3.6 Выполнять инструкцию по заполнению бланков отчетности..</p>
	<p>2.2. 120104 2 – Контролер технического состояния автотранспортных средств</p>	<p>ПК 2.4.1 Обеспечить надежность и безопасность автомобиля в эксплуатации. ПК 2.4.2 Обеспечить безопасный уровень тормозных свойств автомобиля. ПК 2.4.3 Обеспечить организацию контроля технического состояния автомобиля для обеспечения безопасности движения. ПК 2.4.4 Обеспечить возможность технического обслуживания и ремонта автомобиля на автотранспортных предприятиях. ПК 2.4.5 Обеспечить охрану труда при техническом обслуживании и ремонте автомобиля. ПК 2.4.6 Обеспечить контроль ответственных регулировок и крепежных работ.</p>
	<p>2.3 120105 2 – Менеджер автосервиса</p>	<p>ПК 2.5.1 Вести процесс обработки перевозочных документов с помощью видеотерминалов и компьютеров с пульта управления. ПК 2.5.2 Проверять правильность оформления документов и расчетов за перевозки. ПК 2.5.3 Составлять отчеты по установленной форме для своевременного представления в финансовую службу. ПК 2.5.4 Подготавливать поступившие из информационного центра документы для их рассылки на автопредприятия и предъявления в отделении банка. ПК 2.5.5 Определять влияние эксплуатационных, конструктивных и технологических факторов, а также эксплуатационных материалов на техническое состояние автомобиля. ПК 2.5.6 Определять нормативы по эксплуатации и ремонту автомобилей.</p>

	<p>2.4 120106 2 – Электрик по ремонту автомобильного электрооборудования</p>	<p>ПК 2.6.1 Проверять соединение приборов в цепи электрооборудования. ПК 2.6.2 Проверять работу автомобильных генераторов постоянного и переменного тока. ПК 2.6.3 Проверять работу микропроцессорной системы зажигания. ПК 2.6.4 Проверять электропуск и определять его надежность. ПК 2.6.5 Проверять работу приборов сервиса автомобиля. ПК 2.6.6 Проверять работу и определять надежность приборов освещения и сигнализации.</p>
	<p>2.5 120107 2 – Слесарь по ремонту автомобилей</p>	<p>ПК 2.7.1 Определять последовательность операций технического обслуживания и ремонта автомобиля. ПК 2.7.2 Определять формы организации диагностики на специализированных и универсальных станциях технического обслуживания (СТО). ПК 2.7.3 Определять способы восстановления узлов и агрегатов автомобиля в условиях СТО. ПК 2.7.4 Определять методы и средства регистрации результатов диагностирования автомобиля, признаки неисправностей. ПК 2.7.5 Определять методы и средства технического обслуживания, ремонта и диагностики. ПК 2.7.6 Определение мероприятия по охране труда и техники безопасности, правила эксплуатации и управления автомобилем.</p>
	<p>2.6 120108 2 – Мастер по ремонту кузовов автотранспортных средств</p>	<p>ПК 2.8.1 Определять степень повреждения кузова автомобиля. ПК 2.8.2 Выбирать необходимые материалы для восстановления лакокрасочного покрытия и покраски деталей. ПК 2.8.3 Определять подходящий тип ремонта поврежденных деталей кузова согласно технологического процесса подготовки к его восстановлению. ПК 2.8.4 Определять тип ремонта, лакокрасочного покрытия по технологическому процессу покраски детали. ПК 2.8.5 Определять оборудование, инструмент и приспособления, применяемые в ходе выполнения работ по восстановлению поврежденных</p>

		<p>поверхностей кузова.</p> <p>ПК 2.8.6 Определять степень защиты при работе по восстановлению поврежденной поверхности кузова.</p>
	2.7 120109 2 – Мастер по ремонту транспорта	<p>ПК 2.9.2 Определять возникшие в процессе эксплуатации автомобиля неполадки текущего характера.</p> <p>ПК 2.9.2 Определять основные приемы выполнения работ по разборке и сборке агрегатов и механизмов автомобиля.</p> <p>ПК 2.9.3 Определять назначение и правила применения контрольно – измерительного инструмента.</p> <p>ПК 2.9.4 Определять наименование, свойства и маркировку металлов, масел, топлива, моющих эксплуатационных и вспомогательных материалов.</p> <p>ПК 2.9.5 Определять виды ремонта автомобиля, обязательные работы, выполняемые при ремонте.</p> <p>ПК 2.9.6 Определять правила и последовательность выполняемых работ по ремонту автомобиля, правила пользования технической документации.</p>
	2.8 1201102 – Аккумуляторщик	<p>ПК 2.10.1 Определять типы и обозначения аккумуляторных батарей.</p> <p>ПК 2.10.2 Определять неисправности аккумуляторных батарей.</p> <p>ПК 2.10.3 Определять назначение и правила применения контрольно – измерительного инструмента.</p> <p>ПК 2.10.4 Определять основные приемы выполнения работ по устранению неисправностей аккумуляторных батарей.</p> <p>ПК 2.10.5 Определять плотность электролита и способы его приготовления.</p> <p>ПК 2.10.6 Определять правила эксплуатации аккумуляторных батарей.</p>
3. Специалист среднего звена	3.1. 120102 3– Диспетчер	<p>ПК 3.2.1 Составлять кассовую отчетность.</p> <p>ПК 3.2.2 Используя схему соответствующей транспортной сети определять основные маршруты перевозки грузов.</p> <p>ПК 3.2.3 Принимать заявки и накладные в установленном порядке.</p>

	автомобильного транспорта	<p>ПК 3.2.4 Составлять отчеты по погрузке и выгрузке грузов.</p> <p>ПК 3.2.5 Осуществлять контроль заполнения перевозочных документов.</p> <p>ПК 3.2.6 Осуществлять контроль за соблюдением технических условий погрузки и крепления грузов на платформе грузового автомобиля.</p>
	3.2. 120111 3 – Электромеханик	<p>ПК 3.11.1. Определяет исправность работы электрооборудования автомобиля.</p> <p>ПК 3.11.2. Определяет правильность крепления генератора, стартера, приборов освещения и сигнализации.</p> <p>ПК 3.11.3. Определяет состояние электрических проводов, их крепление.</p> <p>ПК 3.11.4. Определяет качество предохранителей в системе электрооборудования автомобиля.</p> <p>ПК 3.11.5 Определяет возможность включения в цепь контрольно-измерительных приборов.</p> <p>ПК 3.11.6. Определяет эффективность работы приборов климат-контроля, круиз-контроля и приборов отопителя кабины и кузова.</p>
	3.3. 120112 3 – Техник-механик	<p>ПК 3.12.1. Составлять планы работы и графики движения автомобилей на линии.</p> <p>ПК 3.12.2. Использовать ремонтно-технологическое оборудование при техническом обслуживании и ремонте автомобиля.</p> <p>ПК 3.12.3. Организовать эффективную и рациональную работу автомобильного транспорта.</p> <p>ПК 3.12.4. Составлять и читать чертежи, пользоваться справочниками.</p> <p>ПК 3.12.5 Владеть навыками работы на оборудовании по управлению движением автомобильного транспорта.</p> <p>ПК 3.12.6 Владеть системой контроля за технологической и трудовой дисциплиной в условиях производства.</p> <p>ПК 3.12.7 Рассчитывать потребность автохозяйства в технике и других средств производства.</p>

		ПК 3.12.8 Использовать вычислительную технику в процессе диагностики автомобиля.
--	--	--