



Ректор Сараидзе А.М.  
"24" ноября 2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Учёным советом  
Протокол № 11  
от 24 ноября 2021 г.

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобильный сервис  
Кафедра: Кафедра автомобильного транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очно-заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты.	Зарегистрировано в Минюст
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31 004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	
31 007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ	04.04.2017 г. № 46238
31 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОДАЖАМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	22.11.2018 г. № 52750
31 021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	13.11.2014 г. № 34689
33	СЕРВИС. ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР )	15.03.2017 г. № 45969
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ	29.04.2015 г. № 37055
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	24.11.2014 г. № 34867

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	расчетно-проектный
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД  
Начальник УМУ  
Директор ИМиАТ  
Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./  
[Signature] / Шейн И.П./  
[Signature] / Елкин А.И./  
[Signature] / Кириллов А.Г./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I										*								*	*	Э	Э	К																			*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II										*								*	Э	Э	К																					*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	Э	Э	К																					*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	Э	Э	К																						*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики												133
п	Теоретическое обучение и практики												3/6
Э	Экзаменационные сессии												19
П	Производственная практика												2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6
К	Каникулы												38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)												8
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>				<b>936</b>								<b>26</b>				<b>1944</b>							<b>54</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>	19 3/6		<b>936</b>									<b>26</b>	20 3/6		<b>1944</b>						<b>54</b>	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											44.9												48											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59											50.9													55										
	Ауд. нагр. (ОП)			11.9											12.5													12.2										
	Конт. раб. (ОП)			11.9											12.5													12.2										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>210</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	<b>94</b>	<b>690</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		<b>936</b>	<b>220</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>572</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		<b>1944</b>	<b>430</b>	<b>186</b>	<b>50</b>	<b>194</b>	<b>1262</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	18			18	54		2		Эк	108	20				20	52	36	3		Эк За	180	38			38	106	36	5		71	1234			
2	Б1.О.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	144	38	18	10	10	79	27	4													Эк	144	38	18	10	10	79	27	4		21	3			
3	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	108	20	10	10		61	27	3													Эк	108	20	10	10		61	27	3		41	3			
4	Б1.О.16	Философия	Эк	72	34	18			16	11	27	2												Эк	72	34	18		16	11	27	2		72	3			
5	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	30	10	20			78		3		ЗаО	108	30	10	20		78		3		18	4			
6	Б1.О.22	Культурология											За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2		70	4			
7	Б1.О.23	Психология											За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2		79	4			
8	Б1.О.24	Гидравлика											ЗаО	108	30	10	10	10	78		3			ЗаО	108	30	10	10	10	78		3		34	4			
9	Б1.О.25	Теория автомобиля											Эк КР	108	40	20		20	23	45	3			Эк КР	108	40	20		20	23	45	3		40	4			
10	Б1.О.28	Производственно-техническая инфраструктура предприятий											За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2		40	4			
11	Б1.О.29	Системы, технология и организация услуг в сервисе	Эк	216	20	10		10	169	27	6													Эк	216	20	10		10	169	27	6		40	3			
12	Б1.О.33	Моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте											Эк	108	20	10		10	61	27	3			Эк	108	20	10		10	61	27	3		40	4			
13	Б1.О.35	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	За	72	20	10		10	52		2													За	72	20	10		10	52		2		40	3			
14	Б1.О.37	Компьютерные технологии в проектировании предприятий автомобильного транспорта	За	108	20	10		10	88		3													За	108	20	10		10	88		3		40	3			
15	Б1.В.08	Типаж и эксплуатация технологического оборудования											Эк	72	20	10		10	16	36	2			Эк	72	20	10		10	16	36	2		40	4			
16	Б1.В.ДВ.12.01	Технология интерактивной приемки автомобилей	За	108	20	10		10	88		3													За	108	20	10		10	88		3		40	3			
17	Б1.В.ДВ.12.02	Техника продаж автомобилей на высшем уровне	За	108	20	10		10	88		3													За	108	20	10		10	88		3		40	3			
18	Б1.В.ДВ.14.01	Технология монтажа и обслуживания дополнительного оборудования автомобилей	За	108	20	10		10	88		3													За	108	20	10		10	88		3		40	3			
19	Б1.В.ДВ.14.02	Внешний тюнинг легковых автомобилей на предприятиях автосервиса	За	108	20	10		10	88		3													За	108	20	10		10	88		3		40	3			
20	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) (производственно-технологическая)) практика											ЗаО	108					108		3			ЗаО	108					108		3		40	4			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5)											Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(8) За(8) ЗаО(3) КР												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 4/6											9 4/6				



№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е	Неделя		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль			Всего	Кон такт			Лек	Лаб
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			936							26	19 5/6	1008							28	20 2/6	1944							54	40 1/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			936							26		1008							28		1944									54	
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>			ОП, факультативы (в период ТО)						46.5		45.7								46.1												
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)						54		50.7								52.4												
			Ауд. нагр. (ОП)						12.2		12.5								12.4												
			Конт. раб. (ОП)						12.2		12.5								12.4												
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			936	216	100	22	94	612	108	26	ТО: 17 5/6 Э: 2	576	120	60	60	321	135	16	ТО: 9 2/3 Э: 2 2/3	1512	336	160	22	154	933	243	42	ТО: 27 1/2 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.19	Правоведение	За	72	24	12		12	48	2									За	72	24	12		12	48		2		5	7	
2	Б1.О.20	Социология	За	72	24	12		12	48	2									За	72	24	12		12	48		2	73	7		
3	Б1.О.34	Основы проектирования сервисных предприятий	Эк КП	108	32	12	12	8	49	27	3								Эк КП	108	32	12	12	8	49	27	3	40	7		
4	Б1.О.36	Информационные технологии и документооборот в автосервисе										Эк	72	16	8	8	20	36	2	Эк	72	16	8		8	20	36	2	40	8	
5	Б1.О.39	Технология и организация производства, ремонта и восстановления деталей и сборочных единиц	Эк КР	108	24	12		12	57	27	3								Эк КР	108	24	12		12	57	27	3	40	7		
6	Б1.О.41	Теория планирования эксперимента и обработка результатов исследований	ЗаО	72	32	12	10	10	40	2									ЗаО	72	32	12	10	10	40		2	40	7		
7	Б1.В.02	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей										Эк	72	16	8	8	29	27	2	Эк	72	16	8		8	29	27	2	40	8	
8	Б1.В.03	Оценка инновационных проектов на предприятиях автомобильного транспорта										Эк КР	72	16	8	8	20	36	2	Эк КР	72	16	8		8	20	36	2	40	8	
9	Б1.В.07	Правовые основы на предприятиях автомобильного транспорта										За	72	16	8	8	56		2	За	72	16	8		8	56		2	40	8	
10	Б1.В.09	Производственное планирование на предприятиях автомобильного сервиса	Эк	144	24	12		12	93	27	4								Эк	144	24	12		12	93	27	4	40	7		
11	Б1.В.10	Сертификация и лицензирование в сфере производства, эксплуатации и ремонта колесных транспортных машин										За	72	16	8	8	56		2	За	72	16	8		8	56		2	40	8	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность автотранспортных средств	ЗаО	108	24	12		12	84	3									ЗаО	108	24	12		12	84		3	40	7		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Системы безопасности автомобилей	ЗаО	108	24	12		12	84	3									ЗаО	108	24	12		12	84		3	40	7		
14	Б1.В.ДВ.04.01	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте										Эк	72	16	8	8	20	36	2	Эк	72	16	8		8	20	36	2	40	8	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Оптимизация производственных процессов в структурных подразделениях предприятий автосервиса										Эк	72	16	8	8	20	36	2	Эк	72	16	8		8	20	36	2	40	8	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Организация дилерской торговой деятельности предприятий автосервиса	ЗаО	72	16	8		8	56	2									ЗаО	72	16	8		8	56		2	40	7		
17	Б1.В.ДВ.05.02	Организация торговли автомобилями, запасными частями и материально-технического снабжения предприятий автосервиса	ЗаО	72	16	8		8	56	2									ЗаО	72	16	8		8	56		2	40	7		
18	Б1.В.ДВ.06.01	Технология фирменного обслуживания автомобилей										За	72	12	6	6	60		2	За	72	12	6		6	60		2	40	8	
19	Б1.В.ДВ.06.02	Основы организации фирменного обслуживания автотранспортных средств										За	72	12	6	6	60		2	За	72	12	6		6	60		2	40	8	
20	Б1.В.ДВ.09.01	Инструментальный контроль технического состояния легковых автомобилей	Эк	72	16	8		8	29	27	2								Эк	72	16	8		8	29	27	2	40	7		
21	Б1.В.ДВ.09.02	Инструментальный контроль технического состояния грузовых автомобилей	Эк	72	16	8		8	29	27	2								Эк	72	16	8		8	29	27	2	40	7		
22	Б1.В.ДВ.10.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния подвижного состава										За	72	12	6	6	60		2	За	72	12	6		6	60		2	40	8	

Б/О  
С/С  
КОЭ  
Н/Р  
Н/Р  
Н/Р

№	Индекс	Наименование	Семь											Семестр 8								Итого за курс									Каф	Семестр																	
			Контроль	Академических часов										Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																				
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек								Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек			Лаб			Пр	СР	Контроль														
23	Б1.В.ДВ.10.02	Идентификация, контроль и государственный учет автотранспортных средств																								Зв	72	12	6		6	60		2			Зв	72	12	6		6	60		2		40	8	
24	Б2.О.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ЗвО	108								108	3													ЗвО	108					108		3			ЗвО	108					108		3		40	7	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) Зв(2) ЗвО(4) КП КР											Эк(4) Зв(4) КР								Эк(8) Зв(6) ЗвО(4) КП КР(2)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																														
	Б2.О.07(П)	Производственная (преддипломная) практика																								ЗвО	108					108		3	2		ЗвО	108					108		3	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																														
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																									216					216		6	4			216					216		6	4			
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы																									108					108		3	2			108					108		3	2			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1											8 5/6								9 5/6																											

	Итого			з.е.					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
Итого (с факультативами)				194	243	242	218	24	54	27	27	54	28	26	56	28	28	54	26	28	
Итого по ОП (без факультативов)				192	241	240	216	24	54	27	27	54	28	26	54	28	26	54	26	28	
Дисциплины (модули)	70%	30%	55.5%	162	210	209	191	18	50	27	23	51	28	23	51	28	23	39	23	16	
Обязательная часть				116	146	146	137	9	40	20	20	43	22	21	40	26	14	14	12	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				63	63	63	54	9	10	7	3	8	6	2	11	2	9	25	11	14	
Практика	100%	0%	0%	21	22	22	16	6	4		4	3		3	3		3	6	3	3	
Обязательная часть				21	22	22	16	6	4		4	3		3	3		3	6	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9											9		9	
Факультативные дисциплины				2	2	2	2								2		2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.8					-	49	47.9	-	51	44.9	-	51	45.4	-	46.5	45.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.2					-	54	44.5	-	59	50.9	-	54	47.7	-	54	50.7	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			12.1					-	10.6	12.6	-	11.9	12.5	-	12.5	12	-	12.2	12.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			1607					-	187	222	-	210	220	-	220	212	-	216	120	
	Блок Б2								-			-			-			-			
	Блок Б3								-			-			-			-			
	Блок ФТД			20					-			-			-		20	-			
	Итого по всем блокам			1627					-	187	222	-	210	220	-	220	232	-	216	120	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)								9	5	4	8	5	3	8	3	5	6	2	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	3		3	3	2	1	5	4	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1	1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	1	1		2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			43.25%																	
	в интерактивной форме			40.1%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				70%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				20.47%																	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.01	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
Б1.0.05	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.06	Химия	УК-8; ОПК-1
Б1.0.07	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.08	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.0.10	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.11	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.0.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.13	Управление личным временем	УК-6; ПК-3
Б1.0.14	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.0.15	Электротехника и электроника	УК-8; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.16	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.18	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-2; ПК-4
Б1.0.19	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.0.20	Социология	УК-3; УК-5; ОПК-2
Б1.0.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.22	Культурология	УК-5
Б1.0.23	Психология	УК-6; УК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.24	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.25	Теория автомобиля	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.0.26	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.27	Техническая эксплуатация автомобилей	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.28	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.0.29	Системы, технология и организация услуг в сервисе	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.0.30	Управление техническими системами	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б1.0.31	Основы теории надежности	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.32	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.34	Основы проектирования сервисных предприятий	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.О.35	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.О.36	Информационные технологии и документооборот в автосервисе	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.37	Компьютерные технологии в проектировании предприятий автомобильного транспорта	ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.О.38	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.39	Технология и организация производства, ремонта и восстановления деталей и сборочных единиц	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.О.40	Основы теории диагностики автомобилей	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.41	Теория планирования эксперимента и обработка результатов исследований	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	История развития автомобильного транспорта	УК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	ПК-3; ПК-7
Б1.В.03	Оценка инновационных проектов на предприятиях автомобильного транспорта	УК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы автомобилей	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Организационное поведение и управление персоналом	УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Введение в специальность	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.07	Правовые основы на предприятиях автомобильного транспорта	УК-2; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Типажи и эксплуатация технологического оборудования	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.09	Производственное планирование на предприятиях автомобильного сервиса	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.10	Сертификация и лицензирование в сфере производства, эксплуатации и ремонта колесных транспортных машин	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность автотранспортных средств	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Системы безопасности автомобилей	ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Складское хозяйство предприятий автомобильного транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства предприятий автомобильного сервиса	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Оптимизация производственных процессов в структурных подразделениях предприятий автосервиса	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Организация дилерской торговой деятельности предприятий автосервиса	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Организация торговли автомобилями, запасными частями и материально-технического снабжения предприятий автосервиса	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Технология фирменного обслуживания автомобилей	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Основы организации фирменного обслуживания автотранспортных средств	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Основы конструкции силовых агрегатов транспортных машин	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Устройство автомобиля	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Типаж и устройство автотранспортных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Инструментальный контроль технического состояния легковых автомобилей	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Инструментальный контроль технического состояния грузовых автомобилей	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния подвижного состава	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Идентификация, контроль и государственный учет автотранспортных средств	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Кадровое обеспечение системы автосервиса фирменного обслуживания	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Кадровая политика в условиях автосервисных предприятий	ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Технология интерактивной приемки автомобилей	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Техника продаж автомобилей на высшем уровне	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Особенности технического обслуживания систем питания и управления работой автомобильных двигателей	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ПК-7
Б1.В.ДВ.14.01	Технология монтажа и обслуживания дополнительного оборудования автомобилей	ПК-7
Б1.В.ДВ.14.02	Внешний тюнинг легковых автомобилей на предприятиях автосервиса	ПК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б2.0.03(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-7
Б2.0.05(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.0.07(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11
ФТД.01	Деловой иностранный язык	УК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11

Индекс	Наименование	Семестр	Планиру		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.О.01	Высшая математика	1	4	144				Экзамен		
		2	4	144				Экзамен		
Б1.О.02	Физика	1	3	108				Экзамен		
		2	4	144				Экзамен		
Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72				Зачет		
		2	2	72				Зачет		
		3	2	72				Зачет		
		4	3	108				Экзамен		
Б1.О.04	Информатика	1	3	108				Зачет		
Б1.О.05	История (история России, всеобщая история)	2	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.06	Химия	1	3	108				Зачет		
Б1.О.07	Начертательная геометрия	1	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.О.08	Экология	2	2	72				Зачет		
Б1.О.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	4	144				Экзамен		
Б1.О.10	Теоретическая механика	2	3	108				Курсовая работа		
Б1.О.11	Прикладная механика	5	4	144				Экзамен		
								Курсовой проект		
Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	108				Экзамен		
Б1.О.13	Управление личным временем	5	2	72				Зачет		
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	2	2	72				Зачет		
Б1.О.15	Электротехника и электроника	5	3	108				Зачет		
Б1.О.16	Философия	3	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.О.18	Экономика	6	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	Зачет с оценкой	Переаттестовано	Зачет
								Зачет		
Б1.О.19	Правоведение	7	2	72				Зачет		
Б1.О.20	Социология	7	2	72				Зачет		
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	1	2	72				Зачет		
Б1.О.22	Культурология	4	2	72				Зачет		
Б1.О.23	Психология	4	2	72				Зачет		
Б1.О.24	Гидравлика	4	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.О.25	Теория автомобиля	4	3	108				Курсовая работа		

Индекс	Наименование	Семестр	Планируемые		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.О.25	Теория автомобиля	4	3	108				Экзамен		
Б1.О.26	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	5	3	108				Зачет с оценкой		
		6	3	108				Курсовой проект		
Б1.О.27	Техническая эксплуатация автомобилей	5	2	72				Курсовая работа		
		6	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.28	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	4	2	72				Зачет		
Б1.О.29	Системы, технология и организация услуг в сервисе	3	6	216				Экзамен		
Б1.О.30	Управление техническими системами	5	4	144				Экзамен		
Б1.О.31	Основы теории надежности	5	5	180				Экзамен		
Б1.О.32	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	6	5	180				Экзамен		
Б1.О.33	Моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	4	3	108				Экзамен		
Б1.О.34	Основы проектирования сервисных предприятий	7	4	144				Курсовой проект		
								Экзамен		
Б1.В.01	Компьютерные технологии в проектировании предприятий автомобильного транспорта	3	3	108				Зачет		
Б1.В.02	История развития автомобильного транспорта	1	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.В.03	Информационные технологии и документооборот в автосервисе	8	2	72				Экзамен		
Б1.В.04	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	3	2	72				Зачет		
Б1.В.05	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	6	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.В.06	Технология и организация производства, ремонта и восстановления деталей и сборочных единиц	7	3	108				Курсовая работа		
								Экзамен		
Б1.В.07	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	8	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72			

Индекс	Наименование	Семестр	по плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.07	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	8	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
Б1.В.08	Оценка инновационных проектов на предприятиях автомобильного транспорта	8	2	72				Курсовая работа		
								Экзамен		
Б1.В.09	Гидравлические и пневматические системы автомобилей	6	2	72				Зачет		
Б1.В.10	Организационное поведение и управление персоналом	5	2	72				Зачет с оценкой		
Б1.В.11	Основы теории диагностики автомобилей	5	3	108				Экзамен		
Б1.В.12	Введение в специальность	1	2	72				Зачет		
Б1.В.13	Правовые основы на предприятиях автомобильного транспорта	8	2	72				Зачет		
Б1.В.14	Типажи и эксплуатация технологического оборудования	4	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.В.15	Теория планирования эксперимента и обработка результатов исследований	7	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.В.16	Производственное планирование на предприятиях автомобильного сервиса	7	3	108				Экзамен		
Б1.В.17	Сертификация и лицензирование в сфере производства, эксплуатации и ремонта колесных транспортных машин	8	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		328				Зачет		
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	1		328				Зачет		
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность автотранспортных средств	7	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.02.02	Системы безопасности автомобилей	7	3	108				Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.03.01	Складское хозяйство предприятий автомобильного транспорта	6	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства предприятий автомобильного сервиса	6	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.04.01	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	8	2	72				Экзамен		
Б1.В.ДВ.04.02	Оптимизация производственных процессов в структурных подразделениях предприятий автосервиса	8	2	72				Экзамен		
Б1.В.ДВ.05.01	Организация дилерской торговой деятельности предприятий автосервиса	7	2	72				Зачет с оценкой		

Индекс	Наименование	Семестр	по плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.ДВ.05.02	Организация торговли автомобилями, запасными частями и материально-технического снабжения предприятий автосервиса	7	2	72				Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.06.01	Технология фирменного обслуживания автомобилей	8	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы организации фирменного обслуживания автотранспортных средств	8	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.07.01	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	1	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	Зачет с оценкой	Переаттестовано	Зачет
								Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.07.02	Основы конструкции силовых агрегатов транспортных машин	1	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	Зачет с оценкой	Переаттестовано	Зачет
								Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.08.01	Устройство автомобиля	2	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет с оценкой	Переаттестовано	Зачет
								Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.08.02	Тилаж и устройство автотранспортных средств	2	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет с оценкой	Переаттестовано	Зачет
								Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.09.01	Инструментальный контроль технического состояния легковых автомобилей	7	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.В.ДВ.09.02	Инструментальный контроль технического состояния грузовых автомобилей	7	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.В.ДВ.10.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния подвижного состава	8	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.10.02	Идентификация, контроль и государственный учет автотранспортных средств	8	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.11.01	Кадровое обеспечение системы автосервиса фирменного обслуживания	6	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.11.02	Кадровая политика в условиях автосервисных предприятий	6	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.12.01	Технология интерактивной приемки автомобилей	3	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.12.02	Техника продаж автомобилей на высшем уровне	3	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.13.01	Особенности технического обслуживания систем питания и управления работой автомобильных двигателей	6	2	72				Зачет		
Б1.В.ДВ.13.02	Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей	6	2	72				Зачет		



Индекс	Наименование	Семестр	по плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.ДВ.14.01	Технология монтажа и обслуживания дополнительного оборудования автомобилей	3	3	108				Зачет		
Б1.В.ДВ.14.02	Внешний тюнинг легковых автомобилей на предприятиях автосервиса	3	3	108				Зачет		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	2	4	144				Зачет		
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	4	6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	Зачет с оценкой	Переаттестовано	Зачет
								Зачет с оценкой		
Б2.О.05(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	6	6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	Зачет с оценкой	Переаттестовано	Зачет
								Зачет с оценкой		
Б2.О.06(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	7	2	72				Зачет с оценкой		
Б2.О.07(П)	Производственная (преддипломная) практика	8	3	108				Зачет с оценкой		
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	8	6	216						
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы	8	3	108						
ФТД.01	Деловой иностранный язык	6	2	72				Зачет		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			240	8968		24	864	, в том числе контактных часов		