

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

_____ Т.Р. Змызова

20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы

Кафедра: Проектирование и эксплуатация автомобилей

Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.С. Хомичев/

Зав. кафедрой _____ / И.П. Попова/

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	30			30		
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	40			40		
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	40			40		
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Э	Теоретическое обучение и практики	30	34	34	32	32	17	179
Э	Экзаменационные сессии	5	6	6	6	6	3	32
Н	Научно-исслед. работа						4	4
П	Производственная практика				4	4		8
Пд	Преддипломная практика						11	11
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7	10	10	8	8	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		44	52	52	52	52	52	304

ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-заоч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									249	249	8964	8964	624	624	6846	1494		49	47	47	40	45	21		
Обязательная часть									179	179	6444	6444	466	466	4862	1116		47	47	47	26	7	5		
+	Б1.О.01	Философия		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2					32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.02	История России	2	2				22	4	4	144	144	60	60	39	45			4					10	История и документоведение
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2					10	История и документоведение
+	Б1.О.04	Психология делового общения		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2					9	Биология
+	Б1.О.05	Экономика		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2					84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.06	Правоведение		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2					63	Уголовное право
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2						88	Русский язык, литература и массовые
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				1122	10	10	360	360	28	28	251	81		6	4					67	Зарубежная филология, лингвистика
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					3	5	5	180	180	16	16	137	27				5				53	Экология и безопасность
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	2	2	52	18			2					21	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2						84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.12	Математика		1122				1122	16	16	576	576	34	34	470	72		8	8					4	Математика и физика
+	Б1.О.13	Физика	12	1				112	12	12	432	432	26	26	334	72		8	4					4	Математика и физика
+	Б1.О.14	Химия	1					1	4	4	144	144	8	8	109	27		4						49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.15	Экология		1				1	3	3	108	108	4	4	86	18		3						53	Экология и безопасность
+	Б1.О.16	Информатика		2				2	3	3	108	108	8	8	82	18			3					36	Программное обеспечение
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	8	8	288	288	16	16	227	45		8						1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				2	4	4	144	144	8	8	118	18			4					56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	1	22				122	10	10	360	360	26	26	271	63		4	6					14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.20	Сопроотивление материалов	3	3				33	9	9	324	324	18	18	261	45				9				14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3				3	3	3	108	108	4	4	86	18				3				56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	3					3	4	4	144	144	6	6	111	27				4				56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.23	Теория механизмов и машин	3			3			4	4	144	144	8	8	109	27				4				14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	3	4		3		4	9	9	324	324	18	18	261	45				4	5			14	Гусеничные машины и прикладная
+	Б1.О.25	Нормирование точности и технические измерения		3			3		4	4	144	144	2	2	124	18				4				69	Машиностроение
+	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	4				4		5	5	180	180	10	10	143	27					5			69	Машиностроение
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника		33				33	6	6	216	216	12	12	168	36				6				56	Цифровая энергетика
+	Б1.О.28	Гидропневмопривод	4					4	4	4	144	144	14	14	103	27					4			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.О.29	Экономика предприятия		5				5	2	2	72	72	8	8	46	18						2		84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.30	Маркетинг		5				5	2	2	72	72	8	8	46	18						2		84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	4					4	3	3	108	108	6	6	75	27					3			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.О.32	Конструкция двигателей		3				3	4	4	144	144	10	10	116	18				4				87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	4					4	4	4	144	144	6	6	111	27					4			87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	4	3				34	9	9	324	324	26	26	253	45				4	5			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.О.35	Организация и планирование производства	5					5	3	3	108	108	10	10	71	27						3		84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества		6				6	5	5	180	180	12	12	150	18						5		87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.О.37	Основы российской государственности			1				2.0	2	72.0	72	20	20	52			2							
+	Б1.О.37.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4						11	География, фундаментальная
+	Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4						32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4						32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью

ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-заоч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.37.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4						63	Уголовное право
+	Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4						83	Экономическая безопасность,
+	Б1.О.37.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			1																				
+	Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"			2				2	2	72	72	4	4	50	18			2					87	Проектирование и эксплуатация
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70	2520	2520	158	158	1984	378		2			14	38	16		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	4	4	50	18		2						87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	4	4			4	4	8	8	288	288	16	16	227	45					8			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии	4					4	6	6	216	216	14	14	175	27					6			87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5				5	6	6	216	216	10	10	188	18						6		87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	5	56			6	55	13	13	468	468	26	26	379	63						10	3	87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	5					5	7	7	252	252	10	10	215	27						7		87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	6					6	5	5	180	180	16	16	137	27							5	87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	5					5	3	3	108	108	8	8	73	27						3		87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении		6				6	3	3	108	108	8	8	82	18							3	87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.В.10	Надежность транспортных средств		6				6	2	2	72	72	4	4	50	18							2	87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		6				6	3	3	108	108	10	10	80	18							3	87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении		5				5	3	3	108	108	6	6	84	18						3		87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении		5				5	4	4	144	144	8	8	118	18						4		87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				5	3	3	108	108	8	8	82	18						3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности		5				5	3	3	108	108	8	8	82	18						3		87	Проектирование и эксплуатация
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав		5				5	3	3	108	108	8	8	82	18						3		87	Проектирование и эксплуатация
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5	2	2	72	72	10	10	44	18						2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)		5				5	2	2	72	72	10	10	44	18						2		87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов		5				5	2	2	72	72	10	10	44	18						2		87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
Блок 2.Практика									42	42	1512	1512			1404	108			4	4	6	6	22		
Обязательная часть									42	42	1512	1512			1404	108			4	4	6	6	22		
+	Б2.О.01	Учебная практика			23				8	8	288	288			252	36			4	4					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				4	4	144	144			126	18			4					87	Проектирование и эксплуатация
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			3				4	4	144	144			126	18				4				87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б2.О.02	Производственная практика			4566				34	34	1224	1224			1152	72					6	6	22		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4				6	6	216	216			198	18					6			87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
+	Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика			5				6	6	216	216			198	18						6		87	Проектирование и эксплуатация
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			6				16	16	576	576			558	18							16	87	Проектирование и эксплуатация
+	Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216			198	18							6	87	Проектирование и эксплуатация
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			297	27							9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			297	27							9	87	Проектирование и эксплуатация автомобилей
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	24	138	54			2	2	2				

ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-заоч-2025.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1					2	2	72	72	10	10	44	18		2						58	Управление образовательной
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3					2	2	72	72	6	6	48	18				2				53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		2					2	2	72	72	8	8	46	18			2					10	История и документоведение

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б1.О.37.01	Что такое Россия	
Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.37.04	Политическое устройство России	
Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Теория механизмов и машин	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.25	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.25	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	
Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать и проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей, их технологического оборудования, анализировать результаты и разрабатывать предложения по их реализации	-
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить стандартные испытания и организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать состояние и перспективы развития автомобилей, их технологического оборудования и разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания	-
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен с использованием информационных технологий составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции, разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.В.03	Компьютерные технологии	
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать с использованием информационных технологий технологическую документацию и организовывать процесс производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей	-
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать технологическую документацию и организовывать работу по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	-
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	-
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен разрабатывать конструкции АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС	-
Б1.О.38	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен разрабатывать сертификационную документацию на АТС и их компонентов	-
Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.О.32	Конструкция двигателей	
Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	
Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей, способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	-
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	
Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	
Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ОПК-7
Б1.О		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-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-5; ОПК-7
Б1.О.01		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02		История России	УК-5
Б1.О.03		Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.04		Психология делового общения	УК-3; УК-9
Б1.О.05		Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.06		Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.07		Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.08		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.09		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11		Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.12		Математика	ОПК-1
Б1.О.13		Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14		Химия	ОПК-1
Б1.О.15		Экология	УК-8
Б1.О.16		Информатика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.17		Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18		Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.19		Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.20		Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.21		Гидрогазодинамика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22		Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.23		Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.24		Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.О.25		Нормирование точности и технические измерения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.26		Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.О.27		Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.28		Гидропневмопривод	ОПК-1
Б1.О.29		Экономика предприятия	УК-2; УК-10
Б1.О.30		Маркетинг	УК-3; УК-10
Б1.О.31		Эксплуатационные материалы	ПК-9
Б1.О.32		Конструкция двигателей	ПК-5
Б1.О.33		Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.О.35	Организация и планирование производства	УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-6
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.37	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.37.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.О.37.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.37.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.38	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1
Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	ПК-5
Б1.В.03	Компьютерные технологии	ПК-4
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	ПК-11; ПК-5
Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	ПК-6
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	ПК-8; ПК-5
Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ПК-9
Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	ПК-12
Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ОПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ОПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8
ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	ПК-9	
F	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре	ПК-9	Высшее образование - магистратура или специалитет
F/02.7	Организация деятельности сервисного центра по ТО и ремонту АТС	ПК-9	
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6	
B	Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	ПК-1; ПК-11; ПК-12	Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Разработка технических предложений для создания автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1	
B/03.6	Ведение процесса разработки автотранспортных средств и их компонентов	ПК-11	
B/04.6	Формирование комплекта конструкторской документации для автотранспортных средств и их компонентов	ПК-12	
C	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области автомобилестроения
C/01.7	Планирование разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-3	
C/02.7	Организация разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-4; ПК-9; ПК-5	
ТД.3	Проведение согласования разделов проекта разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов с другими подразделениями организации, представителями заказчика и органами надзора	ПК-9	
C/03.7	Инициирование проведения патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов	ПК-3	
C/04.7	Организация конструкторского сопровождения производства и испытаний автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
D	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6	Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области автомобилестроения
D/02.8	Планирование и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6	
ТД.1	Организация и контроль результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2	
D/03.8	Взаимодействие со смежными организациями отрасли по вопросам разработки, изготовлений, испытаний автотранспортных средств и их компонентов	ПК-7	
ТД.2	Координация подготовки технико-коммерческих предложений внешним заказчикам при разработке автотранспортных средств и их компонентов	ПК-7	
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-7	
B	Организация технологической подготовки производства транспортных средств и оборудования	ПК-7	Высшее образование - специалитет или магистратура или Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B/02.7	Координация разработки технологической документации производства транспортных средств и оборудования	ПК-7	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				14									896									998							49		1908							53	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12									826									998									1836							51							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															47.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															110														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				14	14	14							896	46	22	16	8	697	153			998	50	18	26	6	804	144			1908	110	54	42	14	1501	297	53	ТО: 34 Э: 6						
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности										2	2	2						Эк К	178	14	6	8			137	27		Эк К	180	16	8	8			137	27	5		53	3			
2	Б1.О.20	Сопротивление материалов		2	2	2						Эк К	178	8	4	2	2	143	27		За К	144	8	4	2	2	118	18		Эк За К(2)	324	18	10	4	4	261	45	9	14	3					
3	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		2	2	2						Эа К	106	2		2		86	18										Эа К	108	4	2	2		86	18	3	56	3						
4	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача		2	2	2						Эк К	142	4		2	2	111	27										Эк К	144	6	2	2	2	111	27	4	56	3						
5	Б1.О.23	Теория механизмов и машин		2	2	2						Эк КП	142	6	2	2	2	109	27										Эк КП	144	8	4	2	2	109	27	4	14	3						
6	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования										2	2	2							Эк КП	142	8	4	2	2	107	27		Эк КП	144	10	6	2	2	107	27	4	14	34					
7	Б1.О.25	Нормирование точности и технические измерения										2	2	2							За КП	142					124	18		За КП	144	2	2			124	18	4	69	3					
8	Б1.О.27	Электротехника и электроника		2	2	2						Эа К	108	6	2	2	2	84	18		За К	106	4		2	2	84	18		Эа(2) К(2)	216	12	4	4	4	168	36	6	56	3					
9	Б1.О.32	Конструкция двигателей		2	2	2						Эа К	142	8	2	6		116	18										За К	144	10	4	6		116	18	4	87	3						
10	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов										2	2	2							За К	142	16	4	12		108	18		За К	144	18	6	12		108	18	4	87	34					
11	Б2.О.01	Учебная практика																			ЗаО	144					126	18		ЗаО	144					126	18	4		23					
12	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика																										ЗаО	144					126	18	4	87	3							
13	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		2	2	2						За	70	4	4			48	18										За	72	6	6			48	18	2	53	3						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КП К(5)										Эк(2) За(4) ЗаО КП КР К(4)										Эк(5) За(8) ЗаО КП(2) КР К(9)																					
КАНИКУЛЫ																																								10					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя																		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр. оль	Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)			8									756									892							49		1656							46	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8									756									892									1656							46									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														37.9																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														82																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			8	8	8							756	40	16	22	2	626	90			676	34	12	12	10	507	135			1440	82	36	34	12	1133	225	40	ТО: 32 Э: 6								
1	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	2	2	2						За К	178	6	2	2	2	154	18										За К	180	8	4	2	2	154	18	5		14	34							
2	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения										2	2	2					Эк КР	178	8	4	2	2	143	27		Эк КР	180	10	6	2	2	143	27	5		69	4							
3	Б1.О.28	Гидропневмопривод										2	2	2					Эк К	142	12	6	6		103	27		Эк К	144	14	8	6		103	27	4		87	4							
4	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы										2	2	2					Эк К	106	4	2	2		75	27		Эк К	108	6	4	2		75	27	3		87	4							
5	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей										2	2	2					Эк К	142	4		2	2	111	27		Эк К	144	6	2	2	2	111	27	4		87	4							
6	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	2	2	2						Эк К	178	6		6		145	27										Эк К	180	8	2	6		145	27	5		87	34							
7	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	2	2	2						За КР	178	8	6	2		152	18		Эк К	108	6			6	75	27		Эк За КР К	288	16	8	2	6	227	45	8		87	4						
8	Б1.В.03	Компьютерные технологии	2	2	2						Эк К	214	12		12		175	27										Эк К	216	14	2	12		175	27	6		87	4							
ПРАКТИКИ			(План)																	216					198	18			216					198	18	6	4									
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика																	ЗаО	216					198	18		ЗаО	216					198	18	6	4	87	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(2) КР К(3)										Эк(5) ЗаО КР К(4)										Эк(7) За(2) ЗаО КР(2) К(7)													
КАНИКУЛЫ																																											8			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя																			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр. оль	Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				14								894							928								49		1836		51	42															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14								894							928									1836		51																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												42.7																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												110																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	14						894	56	24	8	24	703	135		712	40	10	14	16	555	117		1620	110	48	22	40	1258	252	45	ТО: 32 Э: 6											
1	Б1.О.29	Экономика предприятия		2	2	2					За К	70	6	2		4	46	18										За К	72	8	4		4	46	18	2		84	5								
2	Б1.О.30	Маркетинг		2	2	2					За К	70	6	2		4	46	18										За К	72	8	4		4	46	18	2		84	5								
3	Б1.О.35	Организация и планирование производства										2	2	2					Эк К	106	8	4		4	71	27		Эк К	108	10	6		4	71	27	3		84	5								
4	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		2	2	2					За К	214	8	2		6	188	18										За К	216	10	4		6	188	18	6		87	5								
5	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов		2	2	2					За К	178	10	6	4		150	18		Эк К	180	12	2	4	6	141	27		Эк За К(2)	360	24	10	8	6	291	45	10		87	56							
6	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов										2	2	2					Эк КР	250	8	2	6		215	27		Эк КР	252	10	4	6		215	27	7		87	5								
7	Б1.В.08	Безопасность транспортных средств		2	2	2					Эк К	106	6			6	73	27										Эк К	108	8	2		6	73	27	3		87	5								
8	Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении										2	2	2					За К	106	4		4		84	18		За К	108	6	2	4		84	18	3		87	5								
9	Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении		2	2	2					За К	142	6	2	4		118	18										За К	144	8	4	4		118	18	4		87	5								
10	Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности		2	2	2					За К	106	6	2		4	82	18										За К	108	8	4		4	82	18	3		87	5								
11	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав		2	2	2					За К	106	6	2		4	82	18										За К	108	8	4		4	82	18	3		87	5								
12	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)										2	2	2					За К	70	8	2		6	44	18		За К	72	10	4		6	44	18	2		87	5								
13	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов										2	2	2					За К	70	8	2		6	44	18		За К	72	10	4		6	44	18	2		87	5								
ПРАКТИКИ		(План)																	216						198	18			216					198	18	6	4										
	Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика																	ЗаО	216						198	18		ЗаО	216					198	18	6	4	87	5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) К(7)									Эк(3) За(2) ЗаО КР К(4)									Эк(4) За(8) ЗаО КР К(11)																										
КАНИКУЛЫ																																															
																														</																	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр. оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)			10								746								1116							49	1872							52	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			10								746								1116								1872							52										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											37.8																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											52																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			10	10	10							746	42	16	6	20	587	117									756	52	26	6	20	587	117	21	ТО: 17 Э: 3									
1	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества		2	2	2					За К	178	10	4		6	150	18								За К	180	12	6		6	150	18	5		87	6							
2	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов								За КП	108	2			2	88	18								За КП	108	2			2	88	18	3	87		56								
3	Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов		2	2	2				Эк К	178	14	6	4	4	137	27								Эк К	180	16	8	4	4	137	27	5	87		6								
4	Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении		2	2	2				За К	106	6			6	82	18								За К	108	8	2		6	82	18	3	87		6								
5	Б1.В.10	Надежность транспортных средств		2	2	2				За К	70	2	2			50	18								За К	72	4	4			50	18	2	87		6								
6	Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		2	2	2				За К	106	8	4	2	2	80	18								За К	108	10	6	2	2	80	18	3	87		6								
ПРАКТИКИ			(План)																792					756	36		792					756	36	22	15									
	Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа																	ЗаО	216					198	18		ЗаО	216				198	18	6	4	87	6						
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика																	ЗаО	576					558	18		ЗаО	576				558	18	16	11	87	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																324						297	27			324				297	27	9	6								
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	324						297	27			324				297	27	9	6	87	6						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк За(5) КП К(5)								ЗаО(2)								Эк За(5) ЗаО(2) КП К(5)																	
КАНИКУЛЫ																																					9							