

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы
Кафедра: Автомобили и автомобильный транспорт
Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
проектно-конструкторский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

И.о. директора

Зав. кафедрой

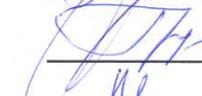
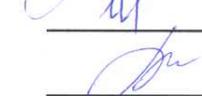
УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор



Т.Р. Змызгова

20

 / Т.Р. Змызгова/
 / И.В. Григоренко/
 / А.С. Хомичев/
 / И.П. Попова/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
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	
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, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.30	Маркетинг	
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.02	История России	
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	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	
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	Соппротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	

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.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(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.02.05(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	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.05(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.02.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.04(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.02.04(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.02.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(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.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(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.02.04(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	
Б2.О.02.04(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.02.04(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.02.04(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.В.08	Безопасность транспортных средств	
Б2.О.02.04(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.ДВ.01.01	Сертификация в автомобилестроении	
Б2.О.02.04(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.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.ДВ.01.02	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	

Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(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	Семестр 1										Семестр 2										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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1212								32	20		1284								34	20		2496							66	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140							30			1284									34			2424							64						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,5											67,8											65,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49											50												49,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7											24,5												25,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7											24,5												25,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1212	474	186	56	232	542	196	32		ТО: 16 Э: 4		1284	424	160	48	216	660	200	34		ТО: 16 Э: 4		2496	898	346	104	448	1202	396	66		ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.02	История России	За	72	60	32		28		12	2			Эк	72	56	24		32		16	2			Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12			
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2															За	72	24	16		8	30	18	2		66	1		
3	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3				За	108	32			32	58	18	3			За(2)	216	64			64	116	36	6		67	1234		
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент													За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		84	2		
5	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4				За	144	48	24		24	78	18	4			За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234		
6	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4				За	144	48	24	24		78	18	4			Эк За	288	96	48	48	147	45	8		4	123			
7	Б1.О.14	Химия	Эк	144	48	16	32		69	27	4															Эк	144	48	16	32		69	27	4		49	1		
8	Б1.О.15	Экология													За	108	32	16		16	58	18	3			За	108	32	16		16	58	18	3		53	2		
9	Б1.О.16	Информатика	За	108	48	16		32	42	18	3															За	108	48	16		32	42	18	3		36	1		
10	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	144	48	16		32	78	18	4				Эк	144	48	16		32	69	27	4			Эк За	288	96	32		64	147	45	8		1	12		
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов													За	144	48	24	24		78	18	4			За	144	48	24	24		78	18	4		56	2		
12	Б1.О.19	Теоретическая механика													Эк	144	40	16		24	77	27	4			Эк	144	40	16		24	77	27	4		14	234		
13	Б1.О.37	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36	18		2															ЗаО	72	54	18		36	18		2			1		
14	Б1.О.37.01	Что такое Россия		10,8	8	2		6	2,8		0,3																10,8	8	2		6	2,8		0,3		11	1		
15	Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация		10,8	8	4		4	2,8		0,3																10,8	8	4		4	2,8		0,3		32	1		
16	Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		18	14	4		10	4		0,5																18	14	4		10	4		0,5		32	1		
17	Б1.О.37.04	Политическое устройство России		14,4	10	4		6	4,4		0,4																14,4	10	4		6	4,4		0,4		63	1		
18	Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны		18	14	4		10	4		0,5																18	14	4		10	4		0,5		83	1		
19	Б1.О.37.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																								ЗаО												
20	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	8		8	38	18	2																За	72	16	8		8	38	18	2		68	1	
21	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4					За	60	32			32	24	4					За(2)	120	64			64	48	8			21	123456	
22	Б2.О.01	Учебная практика													ЗаО	144	16			16	110	18	4				ЗаО	144	16			16	110	18	4			24	
23	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	144	16			16	110	18	4				ЗаО	144	16			16	110	18	4			68	2
24	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2																За	72	16	16			38	18	2		58	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(9) ЗаО											Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(5) За(16) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2											8												10				

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1140								30	20		1284								34	20		2424							64	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140								30			1284								34			2424						64												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,7											66											62,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,5											57,3											53,9																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											23,8											22,9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											23,8											22,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1140	384	168	64	152	554	202	30	ТО: 16 Э: 4			1284	412	196	56	160	643	229	34	ТО: 16 Э: 4			2424	796	364	120	312	1197	431	64	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		32	3								
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		10	4								
3	Б1.О.04	Психология делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		29	4								
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		84	3								
5	Б1.О.06	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		63	4								
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24				24	30	18	2		Эк	72	24				24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234								
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16				38	18	2													За	72	16	16			38	18	2		21	3								
8	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4			За	144	48	24		24	78	18	4			За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234								
9	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4														Эк	144	48	24	24		69	27	4		4	123								
10	Б1.О.19	Теоретическая механика	За	144	56	24		32	70	18	4			За	72	32	16		16	22	18	2			За(2)	216	88	40		48	92	36	6		14	234								
11	Б1.О.20	Сопротивление материалов												Эк	180	64	32	16	16	89	27	5			Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		14	45								
12	Б1.О.21	Гидрогазодинамика	За	108	32	16	16		58	18	3														За	108	32	16	16		58	18	3		56	3								
13	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	Эк	144	48	16	16	16	69	27	4														Эк	144	48	16	16	16	69	27	4		56	3								
14	Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения												За КР	144	40	24	16		86	18	4			За КР	144	40	24	16		86	18	4		69	4								
15	Б1.О.24	Теория механизмов и машин												Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4			Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		14	4								
16	Б1.О.27	Электротехника и электроника	За	108	32	16	8	8	58	18	3			За	108	32	16	8	8	58	18	3			За(2)	216	64	32	16	16	116	36	6		56	34								
17	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8			21	123456								
18	Б2.О.01	Учебная практика												ЗаО	144	4	4			122	18	4			ЗаО	144	4	4			122	18	4			24								
19	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика												ЗаО	144	4	4			122	18	4			ЗаО	144	4	4			122	18	4		68	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9)										Эк(3) За(8) ЗаО КП КР										Эк(5) За(17) ЗаО КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1124								30	20		1124									30	21		2248								60	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052								28			1124									30			2176								58									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,9											56												58																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41,5											40,4												41																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20											17,3												18,7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20											17,3												18,7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1124	384	160	160	64	574	166	30	ТО: 16 Э: 4		1016	308	136	112	60	587	121	27		ТО: 16 Э: 3		2140	692	296	272	124	1161	287	57		ТО: 32 Э: 7										
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	180	64	32	24	8	89	27	5			Эк	180	64	32	24	8	89	27	5			53	6								
2	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	144	48	24	16	8	78	18	4													За	144	48	24	16	8	78	18	4			14	45								
3	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	144	48	24	16	8	69	27	4		За	180	48	24	16	8	114	18	5			Эк За КП	324	96	48	32	16	183	45	9			14	56								
4	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	Эк КР	180	64	32	16	16	89	27	5													Эк КР	180	64	32	16	16	89	27	5			69	5								
5	Б1.О.28	Гидропневмопривод											Эк	144	64	32	24	8	53	27	4			Эк	144	64	32	24	8	53	27	4			68	6								
6	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	Эк	108	32	16	16		49	27	3													Эк	108	32	16	16		49	27	3			68	5								
7	Б1.О.32	Конструкция двигателей	За	144	48	16	32		78	18	4													За	144	48	16	32		78	18	4			68	5								
8	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов											За	180	48	16	32		114	18	5			За	180	48	16	32		114	18	5			68	67								
9	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов											Эк КР	180	48	32	16		105	27	5			Эк КР	180	48	32	16		105	27	5			68	67								
10	Б1.В.03	Компьютерные технологии	Эк	288	80	16	64		181	27	8													Эк	288	80	16	64		181	27	8			68	5								
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8				21	123456								
12	Б2.О.02	Производственная практика											ЗаО	216	4			4	194	18	6			ЗаО	216	4			4	194	18	6				68А								
13	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика												108	4			4	104		3				108	4			4	104		3			68	6								
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2													За	72	32	32			22	18	2			53	5								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР										Эк(3) За(3) КР										Эк(7) За(7) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	108					90	18	3	2		ЗаО	108					90	18	3	2		68	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	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	Пр	СР	Конт роль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19		1008								28	22		2088							58	41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1008								28				2088						58												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58										44,4											51,2																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51										42											46,5																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										17,2											19,6																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										17,2											19,6																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	352	144	112	96	575	153	30	ТО: 16 Э: 3		792	258	114	42	102	408	126	22	ТО: 15 Э: 3		1872	610	258	154	198	983	279	52	ТО: 31 Э: 6												
1	Б1.О.29	Экономика предприятия	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		84	7										
2	Б1.О.30	Маркетинг											За	72	28	14		14	26	18	2		За	72	28	14		14	26	18	2		84	8										
3	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	Эк	144	48	16	16	16	69	27	4												Эк	144	48	16	16	16	69	27	4		68	7										
4	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	Эк	144	96	32	64		21	27	4												Эк	144	96	32	64		21	27	4		68	67										
5	Б1.О.35	Организация и планирование производства											Эк	108	42	28		14	39	27	3		Эк	108	42	28		14	39	27	3		84	8										
6	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	За	108	48	16		32	42	18	3												За	108	48	16		32	42	18	3		68	67										
7	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	216	48	16		32	150	18	6												За	216	48	16		32	150	18	6		68	7										
8	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	Эк	252	48	32	16		177	27	7			За	180	74	30	14	30	88	18	5	Эк За	432	122	62	30	30	265	45	12		68	789										
9	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов											Эк КР	252	42	14	28		183	27	7		Эк КР	252	42	14	28		183	27	7		68	8										
10	Б1.В.ДВ.01.01	Сертификация в автомобилестроении	За	144	32	16	16		94	18	4												За	144	32	16	16		94	18	4		68	7										
11	Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	За	144	32	16	16		94	18	4												За	144	32	16	16		94	18	4		68	7										
12	Б1.В.ДВ.02.01	Автомобили большой единичной мощности											За	108	28	14		14	62	18	3		За	108	28	14		14	62	18	3		68	8										
13	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированный подвижной состав											За	108	28	14		14	62	18	3		За	108	28	14		14	62	18	3		68	8										
14	Б1.В.ДВ.03.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)											За	72	44	14		30	10	18	2		За	72	44	14		30	10	18	2		68	8										
15	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов											За	72	44	14		30	10	18	2		За	72	44	14		30	10	18	2		68	8										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)										Эк(2) За(4) КР										Эк(5) За(8) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика											ЗаО	216	4	4			194	18	6	4	ЗаО	216	4	4			194	18	6	4	68	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				265	334	304	66	32	34	64	30	34	60	30	30	58	30	28	56	25	31
	Итого по ОП (без факультативов)				261	330	300	64	30	34	64	30	34	58	28	30	58	30	28	56	25	31
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	12.5%	210	270	249	60	30	30	60	30	30	52	28	24	52	30	22	25	25	
Б1.О	Обязательная часть					199	177	58	28	30	60	30	30	39	20	19	15	10	5	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	72	2	2					13	8	5	37	20	17	20	20	
Б2	Практика	100%	0%	0%	42	51	42	4		4	4		4	6		6	6		6	22		22
Б2.О	Обязательная часть					51	42	4		4	4		4	6		6	6		6	22		22
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2					2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58	-	63.5	67.8	-	58.7	66	-	59.9	56	-	58	44.4	-	46.7	
ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.4	-	49	50	-	50.5	57.3	-	41.5	40.4	-	51	42	-	51			
в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.1	-	26.7	24.5	-	22	23.8	-	20	17.3	-	22	17.2	-	16	
элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3180	-	458	408	-	384	408	-	352	304	-	352	258	-	256	
в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-				
Блок Б2					81	-		16	-		4	-		4	-		4	-		53		
Блок Б3					4	-			-			-			-			-		4		
Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			-				
Итого по всем блокам					3313	-	474	424	-	384	412	-	384	308	-	352	262	-	256	57		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.1	-	26.7	24.5	-	22	23.8	-	20	17.3	-	22	17.2	-	16	
элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	7	4	3	5	3	2	3	3		
ЗАЧЕТ (За)					15	8	7	17	9	8	6	3	3	8	4	4	4	4	4			
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	2	1	2		
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	1	1	1					1	1			
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1	2	1	1	1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.85%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.22%															