

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор



И.В.Дубин

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль): Автомобили и тракторы
Кафедра: Автомобили
Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызова/

Начальник УОД

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой

/ Г.Н. Шпитко/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август										
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31									
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	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV																	Э	*	Э	Э	К	К																*			Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
V																	Э	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	15	31	16		16	143
П																	
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	3	3	6	3		3	32
Н	Научно-исслед. работа													4	4	4	
П	Производственная практика								2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика													11	11	11	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4	4	4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2	
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	7	9	1	9	10	48
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	21	31	52	260

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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	
Б1.О.02.01	Всеобщая история	
Б1.О.02.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(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.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	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											22,3												22,2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22,3												22,2																	
	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	388	188	40	160	667	229	34	ТО: 16 Э: 4			2424	772	356	104	312	1221	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		25	3								
5	Б1.О.06	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		65	4								
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24				24	30	18	2		Эк	72	24				24	21	27	2		Эк За	72	24	16		8	30	18	2		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		44	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		45	234								
11	Б1.О.20	Сопrotивление материалов												Эк	180	64	32	16	16	89	27	5			Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		45	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	16	16			110	18	4			За КР	144	16	16			110	18	4		48	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			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		2	4								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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											1,8												1,9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1124	384	160	160	64	574	166	30	ТО: 16 Э: 4		1016	304	136	112	56	591	121	27		ТО: 16 Э: 3		2140	688	296	272	120	1165	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				45	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 КП	180	64	32	16	16	89	27	5													Эк КП	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 КП	180	48	32	16		105	27	5			Эк КП	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	28			28	12	4				За(2)	88	60			60	20	8					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				2	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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				
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19		1116							31	22		2160							60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1116							31			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7										49,8									52,8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51										51									51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										19,9									21											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										19,9									21											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	352	144	112	96	539	153	29	ТО: 16 Э: 3		900	298	138	42	118	449	153	25	ТО: 15 Э: 3	1944	650	282	154	214	988	306	54	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	216	48	32	16		141	27	6		За	180	74	30	14	30	88	18	5	Эк За	396	122	62	30	30	229	45	11		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.08	Безопасность транспортных средств											Эк	108	40	24		16	41	27	3	Эк	108	40	24		16	41	27	3		68	8	
11	Б1.В.13	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.01.01	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.01.02	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.02.01	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.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов											За	72	44	14			30	10	18	2	За	72	44	14		30	10	18	2		68	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)								Эк(3) За(4) КР								Эк(6) За(8) КР														
ПРАКТИКИ			(План)											216	4	4			194	18	6	4		216	4	4			194	18	6	4		
	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																				9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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.
ИТОГО (с факультативами)				828							23	19		1116								31	21		1944							54	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23			1116								31			1944						54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43,4																				21,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																					22,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16,5																					8,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16,5																					8,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	264	136	40	88	429	135	23	ТО: 16 Э: 3													828	264	136	40	88	429	135	23	ТО: 16 Э: 3			
1	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	За	180	64	32		32	98	18	5													За	180	64	32		32	98	18	5			68	9
2	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	За КП	72	16			16	38	18	2													За КП	72	16			16	38	18	2			68	789
3	Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	Эк	180	64	32	16	16	89	27	5													Эк	180	64	32	16	16	89	27	5			68	9
4	Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	За	108	40	24		16	50	18	3													За	108	40	24		16	50	18	3			68	9
5	Б1.В.10	Надежность транспортных средств	За	72	16	16			38	18	2													За	72	16	16			38	18	2			68	9
6	Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	За	108	32	16	8	8	58	18	3													За	108	32	16	8	8	58	18	3			68	9
7	Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	За	108	32	16	16		58	18	3													За	108	32	16	16		58	18	3			68	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) КП										Эк За(6) КП																							
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																							
	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа												792	53	8		45	703	36	22	15			792	53	8		45	703	36	22	15			
	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	45			45	153	18	6	4		ЗаО	216	45			45	153	18	6	4	68	А
														ЗаО	576	8	8			550	18	16	11		ЗаО	576	8	8			550	18	16	11	68	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												324	16	16			290	18	9	6			324	16	16			290	18	9	6			
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												108	12	12			87	9	3				108	12	12			87	9	3			68	А
														216	4	4			203	9	6	4			216	4	4			203	9	6	4	68	А	
КАНИКУЛЫ												1											9										10			

		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	60	29	31	54	23	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	330	300	64	30	34	64	30	34	58	28	30	60	29	31	54	23	31	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	6.7%	210	270	249	60	30	30	60	30	30	52	28	24	54	29	25	23	23		
Б1.О	Обязательная часть					199	175	56	26	30	60	30	30	39	20	19	15	10	5	5	5		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	74	4	4					13	8	5	39	19	20	18	18		
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)					57.8	-	63.2	67.1	-	58.7	66	-	59.9	56	-	55.7	49.8	-	43.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.2	-	50.5	52.8	-	50.5	57.3	-	41.5	40.4	-	51	51	-	45		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.6	-	22	23	-	22	22.3	-	20	17.3	-	22	19.9	-	16.5		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2	2	-	2	1.8	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3102	-	384	384	-	384	384	-	352	300	-	352	298	-	264		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					188	-	32	32	-	32	32	-	32	28	-			-			
		Блок Б2					81	-		16	-		4	-		4	-		4	-		53	
		Блок Б3					16	-			-			-			-				-		16
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-				-		
		Итого по всем блокам					3247	-	400	400	-	384	388	-	384	304	-	352	302	-	264	69	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.6	-	22	23	-	22	22.3	-	20	17.3	-	22	19.9	-	16.5		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-	2	1.8	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	7	4	3	6	3	3	1	1			
		ЗАЧЕТ (За)					15	8	7	17	9	8	6	3	3	8	4	4	6	6			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1	1	1			1	2	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1						1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.65%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.38%																