

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

Начальник УОД

Директор

Зав. кафедрой

/ Т.Р. Змызова/

/ С.Н. Сеницын/

/ М.В. Давыдова/

/ Г.Н. Шпитко/





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.09	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.10	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.11	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.09	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.12	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 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.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	20		<b>1284</b>								<b>34</b>	20		<b>2496</b>							<b>66</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1284</b>									<b>34</b>			<b>2424</b>							<b>64</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>63,2</b>											<b>67,1</b>											<b>65,2</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>50,5</b>											<b>52,8</b>											<b>51,7</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>											<b>23</b>											<b>22,5</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>											<b>23</b>											<b>22,5</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1212</b>	<b>400</b>	<b>160</b>	<b>56</b>	<b>184</b>	<b>610</b>	<b>202</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1284</b>	<b>400</b>	<b>152</b>	<b>48</b>	<b>200</b>	<b>673</b>	<b>211</b>	<b>34</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2496</b>	<b>800</b>	<b>312</b>	<b>104</b>	<b>384</b>	<b>1283</b>	<b>413</b>	<b>66</b>	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.02	История	За	72	24	16		8	30	18	2		Эк	72	32	16		16	13	27	2			Эк За	144	56	32		24	43	45	4		12		
2	Б1.О.02.01	Всеобщая история	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2		10	1	
3	Б1.О.02.02	История России											Эк	72	32	16		16	13	27	2			Эк	72	32	16		16	13	27	2		10	2	
4	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	
5	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	
6	Б1.О.11	Персональный менеджмент											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		25	2	
7	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	
8	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		44	123	
9	Б1.О.14	Химия	Эк	144	48	16	32		69	27	4													Эк	144	48	16	32		69	27	4		49	1	
10	Б1.О.15	Экология											За	108	32	16		16	58	18	3			За	108	32	16		16	58	18	3		53	2	
11	Б1.О.16	Информатика	За	108	48	16		32	42	18	3													За	108	48	16		32	42	18	3		36	1	
12	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	
13	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	
14	Б1.О.19	Теоретическая механика											Эк	144	40	16		24	77	27	4			Эк	144	40	16		24	77	27	4		45	234	
15	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	144	32	16		16	94	18	4													За	144	32	16		16	94	18	4		2	1	
16	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		
17	<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика</b>											ЗаО	144	16			16	110	18	4			ЗаО	144	16			16	110	18	4			24	
18	<b>Б2.О.01(У)</b>	<b>Ознакомительная практика</b>											ЗаО	144	16			16	110	18	4			ЗаО	144	16			16	110	18	4		2	2	
19	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2													За	72	16	16			38	18	2		58	1	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(9)										Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(5) За(16) ЗаО												
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1124</b>								<b>30</b>	20		<b>1124</b>									<b>30</b>	21		<b>2248</b>								<b>60</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1052</b>								<b>28</b>			<b>1124</b>										<b>30</b>			<b>2176</b>								<b>58</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59,9</b>											<b>56</b>												<b>58</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>41,5</b>											<b>40,4</b>												<b>41</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>20</b>											<b>17,3</b>												<b>18,7</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>20</b>											<b>17,3</b>												<b>18,7</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>1,8</b>												<b>1,9</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1124</b>	<b>384</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>574</b>	<b>166</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1016</b>	<b>304</b>	<b>136</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>591</b>	<b>121</b>	<b>27</b>		ТО: 16 Э: 3		<b>2140</b>	<b>688</b>	<b>296</b>	<b>272</b>	<b>120</b>	<b>1165</b>	<b>287</b>	<b>57</b>	ТО: 32 Э: 7						
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5			Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5			53	6			
2	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	<b>144</b>	48	24	16	8	78	18	4													За	<b>144</b>	48	24	16	8	78	18	4			45	45			
3	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	<b>144</b>	48	24	16	8	69	27	4		За	<b>180</b>	48	24	16	8	114	18	5			Эк За КП	<b>324</b>	96	48	32	16	183	45	9			14	56			
4	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	Эк КП	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5													Эк КП	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5			69	5			
5	Б1.О.28	Гидропневмопривод											Эк	<b>144</b>	64	32	24	8	53	27	4			Эк	<b>144</b>	64	32	24	8	53	27	4			68	6			
6	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	Эк	<b>108</b>	32	16	16		49	27	3													Эк	<b>108</b>	32	16	16		49	27	3			68	5			
7	Б1.О.32	Конструкция двигателей	За	<b>144</b>	48	16	32		78	18	4													За	<b>144</b>	48	16	32		78	18	4			68	5			
8	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов											За	<b>180</b>	48	16	32		114	18	5			За	<b>180</b>	48	16	32		114	18	5			68	67			
9	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов											Эк КП	<b>180</b>	48	32	16		105	27	5			Эк КП	<b>180</b>	48	32	16		105	27	5			68	67			
10	Б1.В.03	Компьютерные технологии	Эк	<b>288</b>	80	16	64		181	27	8													Эк	<b>288</b>	80	16	64		181	27	8			68	5			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>44</b>	32			32	8	4			За	<b>44</b>	28			28	12	4				За(2)	<b>88</b>	60			60	20	8					123456			
12	<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика</b>											ЗаО	<b>216</b>	4			4	194	18	6			ЗаО	<b>216</b>	4			4	194	18	6				68А			
13	<b>Б2.О.02.01(П)</b>	<b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>												<b>108</b>	4			4	104		3				<b>108</b>	4			4	104		3			2	6			
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	<b>72</b>	32	32			22	18	2													За	<b>72</b>	32	32			22	18	2			53	5			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108				90	18	3		2			108				90	18	3		2						
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	108					90	18	3		2		ЗаО	108					90	18	3		2	68	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) КП КП										Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(7) За(7) ЗаО КП КП(2)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		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)				<b>1008</b>								<b>28</b>	19		<b>1116</b>									<b>31</b>	22		<b>2124</b>							<b>59</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2124</b>						<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>49,8</b>											<b>51,7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51</b>											<b>51</b>												<b>51</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,5</b>											<b>19,9</b>												<b>21,2</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,5</b>											<b>19,9</b>												<b>21,2</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>360</b>	<b>136</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>495</b>	<b>153</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3			<b>900</b>	<b>298</b>	<b>138</b>	<b>42</b>	<b>118</b>	<b>449</b>	<b>153</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3			<b>1908</b>	<b>658</b>	<b>274</b>	<b>138</b>	<b>246</b>	<b>944</b>	<b>306</b>	<b>53</b>	ТО: 31 Э: 6			
1	Б1.О.29	Экономика предприятия	За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2														За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2		84	7	
2	Б1.О.30	Маркетинг												За	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2			За	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2		84	8	
3	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	69	27	4														Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	69	27	4		68	7	
4	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	Эк	<b>144</b>	96	32	64		21	27	4														Эк	<b>144</b>	96	32	64		21	27	4		68	67	
5	Б1.О.35	Организация и планирование производства												Эк	<b>108</b>	42	28		14	39	27	3			Эк	<b>108</b>	42	28		14	39	27	3		84	8	
6	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	За	<b>108</b>	48	16		32	42	18	3														За	<b>108</b>	48	16		32	42	18	3		68	67	
7	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	<b>216</b>	48	16		32	150	18	6														За	<b>216</b>	48	16		32	150	18	6		68	7	
8	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	Эк	<b>180</b>	56	24		32	97	27	5			За	<b>180</b>	74	30	14	30	88	18	5			Эк За	<b>360</b>	130	54	14	62	185	45	10		68	789	
9	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов												Эк КР	<b>252</b>	42	14	28		183	27	7			Эк КР	<b>252</b>	42	14	28		183	27	7		68	8	
10	Б1.В.08	Безопасность транспортных средств												Эк	<b>108</b>	40	24		16	41	27	3			Эк	<b>108</b>	40	24		16	41	27	3		68	8	
11	Б1.В.12	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	За	<b>144</b>	32	16	16		94	18	4														За	<b>144</b>	32	16	16		94	18	4		68	7	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности												За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3			За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3		68	8	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав												За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3			За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3		68	8	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)												За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2			За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2		68	8	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов												За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2			За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2		68	8	
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)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(6) За(8) ЗаО КР													
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	59	28	31	55	24	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	330	300	64	30	34	64	30	34	58	28	30	59	28	31	55	24	31	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	6.7%	210	270	249	60	30	30	60	30	30	52	28	24	53	28	25	24	24		
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	38	18	20	19	19		
Б2	Практика	100%	0%	0%	42	51	42	4		4	4		4	6		6			6			22	
Б2.О	Обязательная часть					51	42	4		4	4		4	6		6			6			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)					57.9	-	63.2	67.1	-	58.7	66	-	59.9	56	-	53.5	49.8	-	46.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	50.5	52.8	-	50.5	57.3	-	41.5	40.4	-	51	51	-	39		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.4	-	22	23	-	22	22.3	-	20	17.3	-	22.5	19.9	-	14		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2	2	-	2	1.8	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3070	-	384	384	-	384	384	-	352	300	-	360	298	-	224		
		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					3215	-	400	400	-	384	388	-	384	304	-	360	302	-	224	69	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.4	-	22	23	-	22	22.3	-	20	17.3	-	22.5	19.9	-	14		
		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	5	5			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1	1		1		1	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					45.04%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.04%																