

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Н.В. Дубив

20__ г.

23.05.02

Специальность 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность (профиль): Военные гусеничные и колесные машины

Кафедра: Гусеничные машины и прикладная механика

Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	<u>Типы задач профессиональной деятельности</u>
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой

/ В.Б. Держанский/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			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												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К														*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		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	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	К	К															*		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V																		Э	*	Э	Э	К	К														*		Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К			
VI	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			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	Сем. Б	Сем. С	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16	14	30				156
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	3	3 2/6	6 2/6	3	2	5				35 2/6
У	Учебная практика									2 4/6		2 4/6								2 4/6
Н	Научно-исслед. работа																14		14	14
П	Производственная практика										6 4/6	6 4/6								6 4/6
Пд	Преддипломная практика													8	8					8
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	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	5		5	46 2/6
*	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)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.38	Организация и планирование производства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.30	Маркетинг	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.29	Экономика предприятия	
Б1.О.37	Деловой иностранный язык	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.37	Деловой иностранный язык	
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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.12	Математика	

Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	
Б3.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.16	Информатика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	

Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.13	Физика	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.40	Компьютерные технологии	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.14	Химия	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.О.40	Компьютерные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.16	Информатика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения	
Б3.01	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.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
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.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	
Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения	
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития движителей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	

Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития двигателей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.14	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы в инженерных расчетах. Matlab	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в инженерных расчетах. SolidWorks: CosmosMotion	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития двигателей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.14	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-4	Способен определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.38	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта транспортных средств специального назначения, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	ПК
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Управление техническими системами	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.05	Автоматические системы транспортных машин	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития движителей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.12	Динамика управляемого движения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	

Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.14	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы в инженерных расчетах. Matlab	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в инженерных расчетах. SolidWorks: CosmosMotion	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.40	Компьютерные технологии	
Б1.В.04	Спецдисциплина №3	
Б1.В.09	Проектирование транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	Способен разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, экологичности и конкурентоспособности	ПК
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Сопrotивление материалов	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	

Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения
Б1.В.03	Спецдисциплина №2
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения
Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-10	Способен разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортных средств специального назначения	ПК
-------	--	----

Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения
Б1.В.02	Спецдисциплина №1
Б1.В.03	Спецдисциплина №2
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения
Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-11	Способен осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации транспортных средств специального назначения	ПК
-------	--	----

Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения
Б1.О.36	Надежность транспортных средств специального назначения
Б1.В.02	Спецдисциплина №1
Б1.В.03	Спецдисциплина №2
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин
Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения

Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	Способен проводить стандартные испытания транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.35	Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения	
Б1.О.39	НИРС по направлению инновационные технологии в трансмиссиях транспортных машин и автоматизированных систем управления	
Б1.В.03	Спецдисциплина №2	
Б1.В.06	Колесные машины специального назначения	
Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	
Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития движителей	
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития энергосилового блока ТМСН	
Б1.В.13	Динамическая нагруженность приводов машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Бесступенчатые трансмиссии	
Б1.В.ДВ.02.02	Гибридные энергосиловые установки транспортных машин специального назначения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-13	Способен организовывать процесс производства узлов и агрегатов транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б1.О.38	Организация и планирование производства	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен организовывать работу по эксплуатации транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.34	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-15	Способен организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств специального назначения	ПК
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-16	Способен составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	ПК
Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ПК-17	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	ПК
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-18	Способен организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	

№	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		1140								30	20		2280							60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140							30			1140									30			2280							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,7											58,1											58,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,5											52,8												51,7																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1140	384	168	64	152	554	202	30		ТО: 16 Э: 4		1140	384	184	40	160	545	211	30		ТО: 16 Э: 4		2280	768	352	104	312	1099	413	60		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	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			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	Соппротивление 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			45	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.04.01	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								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9)										Эк(3) За(8) КП КР										Эк(5) За(17) 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
ИТОГО (с факультативами)				1052								28	20		1268								34	22 4/6		2320							62	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				980								26			1268								34			2248						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,4											61,6											58,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41,5											34,8											38,2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20											18,7											19,4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20											18,7											19,4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1052	384	176	48	160	502	166	28	ТО: 16 Э: 4			1124	330	108	94	128	655	139	30	ТО: 16 Э: 4		2176	714	284	142	288	1157	305	58	ТО: 32 Э: 8					
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	64	32	16	16	98	18	5			Эк За КП	324	112	56	32	24	167	45	9		45	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		48	5		
5	Б1.О.28	Гидропневмопривод												Эк	144	72	40	24	8	45	27	4			Эк	144	72	40	24	8	45	27	4		2	6		
6	Б1.О.40	Компьютерные технологии	За	180	32			32	130	18	5			Эк КР	180	32			32	121	27	5			Эк За КР	360	64			64	251	45	10		14	56		
7	Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32		32	53	27	4														Эк	144	64	32		32	53	27	4		14	5		
8	Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32		32	53	27	4			За	108	30		30		60	18	3			Эк За	252	94	32	30	32	113	45	7		14	56		
9	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы в инженерных расчетах. Matlab												За	144	32			32	94	18	4			За	144	32			32	94	18	4		14	6		
10	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в инженерных расчетах. SolidWorks: CosmosMotion												За	144	32			32	94	18	4			За	144	32			32	94	18	4		14	6		
11	Б1.В.ДВ.04.01	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.01	Учебная практика												ЗаО	288	4	4			248	36	8			ЗаО	288	4	4			248	36	8			6		
13	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													144	4	4			140		4				144	4	4			140		4			14	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(4) КР										Эк(7) За(8) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	144					108	36	4	2 2/3			ЗаО	144				108	36	4	2 2/3		14	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2		5 2/6		7 2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19		1080								30	24		2160							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2											43,1											50,2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55											35,1												45,1										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,4											17												22,7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,4											17												22,7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	454	250		204	461	165	30	ТО: 16 Э: 3		720	238	126	70	42	365	117	20	ТО: 14 Э: 3 1/3		1800	692	376	70	246	826	282	50	ТО: 30 Э: 6 1/3					
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	32	16		16	22	18	2													За	72	32	16		16	22	18	2		84	7		
3	Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования											Эк КР	288	56	28	14	14	205	27	8			Эк КР	288	56	28	14	14	205	27	8		14	8		
4	Б1.О.32	Управление техническими системами	За	216	64	32		32	134	18	6													За	216	64	32		32	134	18	6		14	7		
5	Б1.О.33	Технология производства транспортных средств специального назначения											Эк	108	56	28	28		25	27	3			Эк	108	56	28	28		25	27	3		14	8		
6	Б1.О.38	Организация и планирование производства											Эк	108	42	28		14	39	27	3			Эк	108	42	28		14	39	27	3		84	8		
7	Б1.В.02	Спецдисциплина №1	Эк	180	90	60		30	63	27	5												Эк	180	90	60		30	63	27	5		14	7			
8	Б1.В.04	Спецдисциплина №3	За	72	60	30		30		12	2												За	72	60	30		30		12	2		14	7			
9	Б1.В.07	Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин	За	144	64	32		32	62	18	4												За	144	64	32		32	62	18	4		14	7			
10	Б1.В.11	Теория транспортных средств специального назначения											За КП	108	56	28	28		34	18	3			За КП	108	56	28	28		34	18	3		14	89		
11	Б1.В.12	Динамика управляемого движения	Эк	72	32	16		16	13	27	2			За	108	28	14		14	62	18	3		Эк За	180	60	30		30	75	45	5		14	78		
12	Б1.В.14	Динамика машин	Эк КР	252	80	48		32	145	27	7			Эк КР	252	80	48		32	145	27	7		Эк КР	252	80	48		32	145	27	7		14	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) КР											Эк(3) За(2) КП КР											Эк(6) За(7) КП КР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)												360	8	8			280	72	10	6 2/3		360	8	8			280	72	10	6 2/3				
	Б2.О.02(П)	Конструкторская практика											ЗаО	180	4	4			140	36	5	3 1/3		ЗаО	180	4	4		140	36	5	3 1/3	14	8			
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика											ЗаО	180	4	4			140	36	5	3 1/3		ЗаО	180	4	4		140	36	5	3 1/3	14	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											5										7				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		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	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				285	334	334	62	32	30	60	30	30	62	28	34	60	30	30	60	29	31	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				281	330	330	60	30	30	60	30	30	60	26	34	60	30	30	60	29	31	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	13.8%	230	270	270	60	30	30	60	30	30	52	26	26	50	30	20	48	29	19					
B1.O	Обязательная часть					199	198	56	26	30	60	30	30	37	18	19	24	10	14	21	12	9					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	72	4	4					15	8	7	26	20	6	27	17	10					
B2	Практика	100%	0%	0%	42	51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.O	Обязательная часть					51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
B3	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)					55.4	-	63.2	59.2	-	58.7	58.1	-	55.4	61.6	-	57.2	43.1	-	53.9	40.5	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	50.5	48.3	-	50.5	52.8	-	41.5	34.8	-	55	35.1	-	61	58.5	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.9	-	22	22	-	22	22	-	20	18.7	-	28.4	17	-	27.2	18	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3592	-	384	384	-	384	384	-	352	326	-	454	238	-	434	252	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-			-				
		Блок Б2					20	-			-			-		4	-		8	-		4	-	4			
		Блок Б3					16	-			-			-			-				-			-	16		
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32			-			-			-			
		Итого по всем блокам					3676	-	400	384	-	384	384	-	384	330	-	454	246	-	434	256	-	20			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	7	4	3	6	3	3	6	3	3	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)					15	8	7	17	9	8	7	3	4	7	5	2	8	6	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	2		2	1		1		1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1	2	1	1	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.95%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75.5%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.75%																				