

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 2 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность Электропривод и электрооборудование транспортных средств. Электромобиль  
(профиль):

Кафедра: Электропривод и автоматизация промышленных установок

Факультет: Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

экспериментально-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок

/ П.И. Розкаряка/

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 23.03.03  
Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов

/ Н.И. Мищенко/

Декан факультета интеллектуальной  
электроэнергетики и робототехники

/ С.В. Шлепнёв/

Начальник отдела учебно-методической  
работы

/ О.В. Федоров/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Н. Аноприенко

20.02.2025

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	43 дн	54 дн	11 дн	54 дн	65 дн	244 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8																		
Код	Наименование																																									
Блок 1.Дисциплины (модули)																							210	210	7888	7888	3821	3600	2657	1410	24	29	28	30	30	27	27	28	11			
Обязательная часть																							126	126	4536	4536	2188	2064	1597	751	12	27	28	24	12	17	9	7	2			
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2							4505	История и право																
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2								5105	Экономическая теория и государственное управление																
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика																
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27				3						4801	Философия																
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							5405	Русский язык																
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							4801	Философия																
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4801	Философия																
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика																
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2						4505	История и право																
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2								5305	Физическое воспитание и спорт																
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	34	32	70	4			3							5306	Радиотехника и защита информации																
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4						3				5306	Радиотехника и защита информации																
+	Б1.О.13	Охрана труда	7					2	2	72	72	36	32	9	27							2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача																
+	Б1.О.14	Экология		7				2	2	72	72	34	32	34	4							2			5407	Природоохранная деятельность																
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				3	3	108	108	50	48	54	4							3			5101	Экономика и маркетинг																
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	50	48	18	4								2		5108	Менеджмент и хозяйственное право																
+	Б1.О.17	Физика	12					8	8	288	288	136	128	62	90		4	4							4908	Физика																
+	Б1.О.18	Высшая математика	12	3				14	14	504	504	250	240	178	76		5	4	5						5304	Высшая математика им.В.В.Пака																
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1					4	4	144	144	52	48	47	45		4								4610	Начертательная геометрия и инженерная графика																
+	Б1.О.20	Компьютерная и инженерная графика		2				4	4	144	144	66	64	74	4			4							4610	Начертательная геометрия и инженерная графика																
+	Б1.О.21	Информатика	1				2	6	6	216	216	86	80	85	45		4	2							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект																
+	Б1.О.22	Химия		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2								5406	Общая, физическая и органическая химия																
+	Б1.О.23	Прикладная механика		4				3	3	108	108	66	64	38	4				3						4609	Основы проектирования машин																
+	Б1.О.24	Теоретическая механика	23					6	6	216	216	104	96	40	72			3	3						4609	Основы проектирования машин																
+	Б1.О.25	Современные пакеты прикладных программ	3					5	5	180	180	84	80	42	54				5						4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	34					8	8	288	288	120	112	78	90				4	4					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники																
+	Б1.О.27	Микропроцессорная техника	5					4	4	144	144	68	64	49	27					4					4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.О.28	Силовая электроника	5				5	4	4	144	144	70	64	47	27	12				4					4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.О.29	Теория автоматического управления	56				6	8	8	288	288	122	112	112	54					4	4				4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.О.30	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		3				3	3	108	108	50	48	52	6				3						4609	Основы проектирования машин																
+	Б1.О.31	Конструкторское обеспечение эксплуатационных свойств транспортных средств		5				3	3	108	108	66	64	38	4					3					4606	Технология машиностроения																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							84	84	3352	3352	1633	1536	1060	659	12	2			6	18	10	18	21	9		
+	Б1.В.01	Автоматизированное проектирование и моделирование мехатронных модулей транспортных средств	6				6	4	4	144	144	70	64	47	27						4				4606	Технология машиностроения																
+	Б1.В.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2								4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.В.03	Гидропневоавтоматика		6				3	3	108	108	66	64	38	4						3				4601	Энергомеханические системы																
+	Б1.В.04	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов	3	4				9	9	324	324	118	112	148	58				6	3					4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.В.05	Моделирование и имитация мехатронных систем	7				7	5	5	180	180	70	64	56	54							5			4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.В.06	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей		4				2	2	72	72	34	32	33	5					2					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект																
+	Б1.В.07	Основы теплотехники. Тепловые процессы мехатронных модулей транспортных средств		4				3	3	108	108	50	48	53	5				3						4905	Техническая теплофизика																
+	Б1.В.08	Промышленные системы управления и основы инфокоммуникаций	7					4	4	144	144	68	64	40	36							4			4704	Электрические станции																
+	Б1.В.09	Системы управления электроприводами	67				7	9	9	324	324	155	144	97	72	12					4	5			4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.В.10	Современные средства измерений и основы диагностики		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3					4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																
+	Б1.В.11	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	7					4	4	144	144	68	64	40	36							4			4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок																

	Б1.В.12	Теория электропривода	56					7	7	252	252	104	96	94	54						4	3			4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б1.В.13	Электрические машины	5					3	3	108	108	52	48	29	27						3				4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
+	Б1.В.14	Электрическое оборудование транспортных средств	6					4	4	144	144	68	64	49	27							4			4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б1.В.15	Электроника и микросхемотехника	4				4	5	5	180	180	70	64	56	54					5					4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б1.В.16	Электропривод транспортных средств. Гибриды. Электроавтомобиль.	8					5	5	180	180	68	64	62	50									5	4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б1.В.17	Имитационное моделирование	4				4	5	5	180	180	70	64	56	54					5					4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	8					4	4	144	144	68	64	22	54									4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Эксплуатация, техническая диагностика и ремонт мехатронных модулей транспортных средств	8					4	4	144	144	68	64	22	54									4	4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование мехатронных систем	8					4	4	144	144	68	64	22	54									4	4606	Технология машиностроения	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		7				3	3	108	108	50	48	48	10								3				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Элементы интеллектуальных систем управления мехатронных модулей транспортных средств		7				3	3	108	108	50	48	48	10								3		4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Интеллектуальные системы управления		7				3	3	108	108	50	48	48	10								3		4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24												
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт	
Блок 2.Практика								21	21	756	756	35		721				3			1	5	2	10			
Обязательная часть								21	21	756	756	35		721				3			1	5	2	10			
+	Б2.О.01	Учебная практика			25678			11	11	396	396	29		367				3			1	1	2	4			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84				3							4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			5678			8	8	288	288	5		283						1	1	2	4	4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок		
+	Б2.О.02	Производственная практика			68			10	10	360	360	6		354								4		6			
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4		212										6	4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			6			4	4	144	144	2		142								4			4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299										9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299										9	4703	Электропривод и автоматизация промышленных установок	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	168	160	176	16					3	3	2	2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8				3	3					5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2			4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4							2			4801	Философия	

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
	УК-5.6	Владеет знаниями об основных религиях	-
	УК-5.7	Владеет знаниями о формах этического и эстетического сознания	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-

	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
	УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-1.1	Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, теории матриц, теории дифференциального и интегрального исчисления	-
	ОПК-1.2	Применяет алгоритмы статики, кинематики, динамики, аналитической механики для исследования движения механических систем	-
	ОПК-1.3	Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	-
	ОПК-1.4	Демонстрирует умение разрабатывать и оформлять графическую документацию, в том числе с применениями методов компьютерной графики	-
	ОПК-1.5	Демонстрирует знание методик геометрического моделирования, построения и чтения чертежей профессиональной направленности	-
	ОПК-1.6	Проводит моделирование объектов профессиональной деятельности с использованием современных программных средств	-
	ОПК-1.7	Знает основы силовой электроники для решения задач профессиональной деятельности	-
	ОПК-1.8	Демонстрирует знания основных принципов автоматического управления	-
ОПК-2		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
	ОПК-2.1	Демонстрирует понимание влияния объектов профессиональной деятельности на окружающую среду	-
	ОПК-2.2	Способен вести трудовую деятельность в коллективе в соответствии с организационной структурой предприятия	-
ОПК-3		Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
	ОПК-3.1	Знает специфику современных методов и средств технических измерений в сфере своей профессиональной деятельности	-
	ОПК-3.2	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обработки и представления полученных данных	-
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-4.1	Использует современные языки и системы программирования для решения профессиональных задач	-
ОПК-5		Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-5.1	Демонстрирует навыки решения задач при проектировании и моделировании мехатронных модулей транспортных средств	-
ОПК-6		Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
	ОПК-6.1	Способен читать и анализировать конструкторскую документацию	-
	ОПК-6.2	Способен использовать отечественные и международные стандарты в профессиональной деятельности	-
ПК-1		Способен в составе коллектива исполнителей к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
	ПК-1.1	Способен использовать знания принципов и особенностей имитационного моделирования элементов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-
	ПК-1.2	Способен к анализу тенденций развития технологий эксплуатации объектов профессиональной деятельности	-

ПК-2	Способен в составе коллектива исполнителей к проведению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
ПК-2.1	Способен проводить экспериментальные исследования и обработку полученных данных в сфере своей профессиональной деятельности	-
ПК-2.2	Демонстрирует способности использования специализированных профессиональных компьютерных программных средств для автоматизированного проектирования и моделирования объектов профессиональной деятельности	-
ПК-2.3	Демонстрирует знание принципов работы систем управления и обработки информации, управляющих средств и комплексов объектов профессиональной деятельности	-
ПК-2.4	Применяет знания по электромеханическим преобразователям энергии при эксплуатации объек-тов профессиональной деятельности	-
ПК-2.5	Демонстрирует знание принципов работы и конструкцию электрических исполнительных механизмов	-
ПК-3	Способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования транспортных средств	ПК
ПК-3.1	Способен применять современные системы технических измерений, диагностики и ремонта объек-тов профессиональной деятельности	-
ПК-3.2	Демонстрирует знание систем автоматизации и типовых электроприводов технического и технологического оборудования транспортных средств	-
ПК-3.3	Способен организовывать диагностирование, техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования транспортных средств	-
ПК-3.4	Демонстрирует знание основ электроники и микросхемотехники для технического обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования транспортных средств	-
ПК-3.5	Способен использовать знания о системах гибридного и автономного электрического транспорта	-
ПК-3.6	Способен использовать знания о системах технического обслуживания и ремонта объектов профессиональной деятельности	-
ПК-4	Способен изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
ПК-4.1	Демонстрирует знания современных гидро- и пневмо- систем при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин	-
ПК-4.2	Демонстрирует знания основ термодинамики при решении практических задач, связанных с выполнением расчетов термодинамических циклов тепловых двигателей, применяемых в мехатронных модулях транспортных средств	-
ПК-4.3	Демонстрирует знания современных промышленных систем управления, основ промышленных коммуникационных сетей	-
ПК-4.4	Способен использовать знания о системах управления электроприводами при эксплуатации, ре-монте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин	-

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01		История России	УК-5.1
Б1.О.02		Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04		Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05		Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06		Культурология	УК-5.4
Б1.О.07		Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08		Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09		Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11		Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12		Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13		Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14		Экология	УК-8.4; ОПК-2.1
Б1.О.15		Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.О.16		Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2; ОПК-2.2
Б1.О.17		Физика	ОПК-1.3
Б1.О.18		Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.19		Начертательная геометрия	ОПК-1.5
Б1.О.20		Компьютерная и инженерная графика	ОПК-1.4
Б1.О.21		Информатика	ОПК-4.1
Б1.О.22		Химия	ОПК-1.3
Б1.О.23		Прикладная механика	ОПК-1.2
Б1.О.24		Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.25		Современные пакеты прикладных программ	ОПК-1.6
Б1.О.26		Теоретические основы электротехники	ОПК-1.3
Б1.О.27		Микропроцессорная техника	ОПК-3.1
Б1.О.28		Силовая электроника	ОПК-1.7
Б1.О.29		Теория автоматического управления	ОПК-1.8
Б1.О.30		Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.31		Конструкторское обеспечение эксплуатационных свойств транспортных средств	ОПК-5.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01		Автоматизированное проектирование и моделирование мехатронных модулей транспортных средств	ПК-2.2
Б1.В.02		Введение в специальность	ПК-1.2



B1.B.03	Гидропневмоавтоматика	ПК-4.1
B1.B.04	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов	ПК-2.1
B1.B.05	Моделирование и имитация мехатронных систем	ПК-2.2
B1.B.06	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей	ПК-2.3
B1.B.07	Основы теплотехники. Тепловые процессы мехатронных модулей транспортных средств	ПК-4.2
B1.B.08	Промышленные системы управления и основы инфокоммуникаций	ПК-4.3
B1.B.09	Системы управления электроприводами	ПК-4.4
B1.B.10	Современные средства измерений и основы диагностики	ПК-3.1
B1.B.11	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	ПК-3.2
B1.B.12	Теория электропривода	ПК-2.4
B1.B.13	Электрические машины	ПК-2.5
B1.B.14	Электрическое оборудование транспортных средств	ПК-3.3
B1.B.15	Электроника и микросхемотехника	ПК-3.4
B1.B.16	Электропривод транспортных средств. Гибриды. Электромобиль.	ПК-1.2; ПК-3.5
B1.B.17	Имитационное моделирование	ПК-1.1
B1.B.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3.6
B1.B.ДЭ.01.01	Эксплуатация, техническая диагностика и ремонт мехатронных модулей транспортных средств	ПК-3.6
B1.B.ДЭ.01.02	Проектирование мехатронных систем	ПК-2.2
B1.B.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.2
B1.B.ДЭ.02.01	Элементы интеллектуальных систем управления мехатронных модулей транспортных средств	ПК-1.2
B1.B.ДЭ.02.02	Интеллектуальные системы управления	ПК-1.2
B1.B.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
B1.B.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
B1.B.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
B2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.O	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.O.01	Учебная практика	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.4
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.2
B2.O.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.4
B2.O.02	Производственная практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.4
B2.O.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.4
B2.O.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-3.1; ПК-4.4
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.6
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									Неделя	Контроль	Семестр 2									Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР		Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	КРКК	СР	Конт роль			Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188								31	21		2232								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188								31			2232								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,7										53,7											53,7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,5										50											48,3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33										28											30,5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,8										29,7											32,3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4											2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	556	240	64	224	28	302	186	29	ТО: 16 Э: 4		1008	474	192	16	240	26	384	150	28	ТО: 16 Э: 3		2052	1030	432	80	464	54	686	336	57	ТО: 32 Э: 7			
1	Б1.О.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2													ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		4707	1234	
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	2	
5	Б1.О.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	2	
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2													За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1	
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5306	2	
8	Б1.О.17	Физика	Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		Эк(2)	288	136	64	32	32	8	62	90	8		4908	12	
9	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	180	100	48		48	4	44	36	5		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк(2)	324	168	80		80	8	84	72	9		5304	123	
10	Б1.О.19	Начертательная геометрия	Эк	144	52	32		16	4	47	45	4											Эк		144	52	32		16	4	47	45	4	4610		1		
11	Б1.О.20	Компьютерная и инженерная графика												За	144	66	16		48	2	74	4	4		За	144	66	16		48	2	74	4	4		4610	2	
12	Б1.О.21	Информатика	Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		КР	72	18			16	2	54		2		Эк КР	216	86	32	32	16	6	85	45	6		4803	12	
13	Б1.О.22	Химия	За	72	34	16	16		2	34	4	2											За		72	34	16	16		2	34	4	2	5406		1		
14	Б1.О.24	Теоретическая механика												Эк	108	52	32		16	4	20	36	3		Эк	108	52	32		16	4	20	36	3		4609	23	
15	Б1.В.02	Введение в специальность	За	72	34	32			2	34	4	2											За		72	34	32			2	34	4	2	4703		1		
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567	
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567	
ПРАКТИКИ			(План)											108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2				
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	4703	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР										Эк(7) За(10) ЗаО(4) КР														
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6 4/6											8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1260								33	20		1258								33	20		2518								66	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1150								30			2302								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											27											27,5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,5											29											29,3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	472	176	160	112	24	392	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	464	192	160	80	32	400	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	936	368	320	192	56	792	432	60	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		Эк	72	36			32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	43	31	4		4707	1234
2	Б1.О.04	Философия										Эк		108	36	16		16	4	45	27	3	Эк		108	36	16		16	4	45	27	3	4801		4	
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16		16	2	34	4	2											За		72	34	16		16	2	34	4	2	4505		3	
4	Б1.О.18	Высшая математика	За	180	82	32		48	2	94	4	5											За		180	82	32		48	2	94	4	5	5304		123	
5	Б1.О.23	Прикладная механика												За	108	66	32		32	2	38	4	3		За	108	66	32		32	2	38	4	3		4609	4
6	Б1.О.24	Теоретическая механика	Эк	108	52	32		16	4	20	36	3											Эк		108	52	32		16	4	20	36	3	4609		23	
7	Б1.О.25	Современные пакеты прикладных программ	Эк	180	84	16	64		4	42	54	5											Эк		180	84	16	64		4	42	54	5	4703		3	
8	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	52	32	16		4	56	36	4		Эк(2)	288	120	64	48		8	78	90	8		4701	34
9	Б1.О.30	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	За	108	50	32	16		2	52	6	3											За		108	50	32	16		2	52	6	3	4609		3	
10	Б1.В.04	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов	Эк	216	68	16	48		4	94	54	6		За	108	50	16	32		2	54	4	3		Эк За	324	118	32	80		6	148	58	9		4703	34
11	Б1.В.06	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей												За	72	34	16	16		2	33	5	2		За	72	34	16	16		2	33	5	2		4803	4
12	Б1.В.07	Основы теплотехники. Тепловые процессы мехатронных модулей транспортных средств												За	108	50	32	16		2	53	5	3		За	108	50	32	16		2	53	5	3		4905	4
13	Б1.В.15	Электроника и микросхемотехника												Эк КР	180	70	32	32		6	56	54	5		Эк КР	180	70	32	32		6	56	54	5		4703	4
14	Б1.В.17	Имитационное моделирование												Эк КР	180	70	16	48		6	56	54	5		Эк КР	180	70	16	48		6	56	54	5		4703	4
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3		За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34
ПРАКТИКИ				(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)									Эк(5) За(6) КР(2)									Эк(9) За(12) КР(2)															
КАНИКУЛЫ				1 3/6									7 4/6									9 1/6															

№	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	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1262								34	21 4/6		2380								64	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046								28			1190								32			2236								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,9										53,9										53,9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36,8									49		42,9																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									26		26,5																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,9									28		28,5																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2									2		2																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	461	224	192	16	29	400	147	28	ТО: 16 Э: 4		1008	447	224	160	32	31	414	147	28	ТО: 16 Э: 3		2016	908	448	352	48	60	814	294	56	ТО: 32 Э: 7			
1	Б1.О.07	Социология и политология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6	
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34	16		16	2	34	4	2								16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4707	5
3	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5306	6	
4	Б1.О.27	Микропроцессорная техника	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4													Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4703	5	
5	Б1.О.28	Силовая электроника	Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4													Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		4703	5	
6	Б1.О.29	Теория автоматического управления	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк КР	144	54	16	32		6	63	27	4		Эк(2) КР	288	122	48	64		10	112	54	8		4703	56
7	Б1.О.31	Конструкторское обеспечение эксплуатационных свойств транспортных средств	За	108	66	32	32		2	38	4	3													За	108	66	32	32		2	38	4	3		4606	5	
8	Б1.В.01	Автоматизированное проектирование и моделирование мехатронных модулей транспортных средств												Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		4606	6	
9	Б1.В.03	Гидропневмоавтоматика												За	108	66	32	32		2	38	4	3		За	108	66	32	32		2	38	4	3		4601	6	
10	Б1.В.09	Системы управления электроприводами												Эк	144	68	48	16		4	49	27	4		Эк	144	68	48	16		4	49	27	4		4703	67	
11	Б1.В.10	Современные средства измерений и основы диагностики	За	108	50	16	32		2	54	4	3													За	108	50	16	32		2	54	4	3		4703	5	
12	Б1.В.12	Теория электропривода	Эк	144	52	32	16		4	65	27	4			Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		Эк(2)	252	104	64	32		8	94	54	7		4703	56
13	Б1.В.13	Электрические машины	Эк	108	52	32	16		4	29	27	3													Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		4701	5	
14	Б1.В.14	Электрическое оборудование транспортных средств												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4703	6	
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4			Заа(2)	76	68			64	4		8			5305	234567	
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4			Заа(2)	76	68			64	4		8			5305	234567	
17	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2			25678
18	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2		4703	5678
19	ФТД.02	Религиоведение												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6	
20	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5	
ПРАКТИКИ														144	2				2	142		4	2 2/3		144	2				2	142		4	2 2/3				
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	144	2				2	142		4	2 2/3	ЗаО	144	2				2	142		4	2 2/3	4703	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО КР										Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР(2)										Эк(10) За(9) ЗаО(4) КР(3)															
КАНИКУЛЫ													1 3/6											6											7 3/6			

№			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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)						1118								30	20		1080								30	20		2198								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1118								30			1080								30			2198								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54								ТО: 16 Э: 4			54								ТО: 8 Э: 2			54								ТО: 24 Э: 6			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					54											54																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27											22																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29											23,5																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					2											1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1080	464	224	160	48	32	400	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	188	96	64	16	12	244	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	652	320	224	64	44	644	324	45	ТО: 24 Э: 6		
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	36	16		16	4	9	27	2													Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4502	7		
2	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		5407	7		
3	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	54	4	3												За	108	50	32		16	2	54	4	3	5101		7			
4	Б1.О.16	Менеджмент												За	72	50	32		16	2	18	4	2		За	72	50	32		16	2	18	4	2		5108	8		
5	Б1.В.05	Моделирование и имитация мехатронных систем	Эк КР	180	70	32	32		6	56	54	5												Эк КР	180	70	32	32		6	56	54	5	4703		7			
6	Б1.В.08	Промышленные системы управления и основы инфокоммуникаций	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4	4704		7			
7	Б1.В.09	Системы управления электроприводами	Эк КП	180	87	48	32		7	48	45	5												Эк КП	180	87	48	32		7	48	45	5	4703		67			
8	Б1.В.11	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4	4703		7			
9	Б1.В.16	Электропривод транспортных средств. Гибриды. Электромобиль.												Эк	180	68	32	32		4	62	50	5		Эк	180	68	32	32		4	62	50	5		4703	8		
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Эксплуатация, техническая диагностика и ремонт мехатронных модулей транспортных средств												Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		4703	8		
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование мехатронных систем												Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		4606	8		
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Элементы интеллектуальных систем управления мехатронных модулей транспортных средств	За	108	50	16	32		2	48	10	3												За	108	50	16	32		2	48	10	3	4703		7			
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Интеллектуальные системы управления	За	108	50	16	32		2	48	10	3												За	108	50	16	32		2	48	10	3	4703		7			
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4													За	38	34			32	2		4		5305		234567			
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4													За	38	34			32	2		4		5305		234567			
16	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	144	2				2	142		4		ЗаО(2)	216	3				3	213		6			25678		
17	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	144	2				2	142		4		ЗаО(2)	216	3				3	213		6		4703	5678		
ПРАКТИКИ				(План)											216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
Б2.О.02.01(П)				Преддипломная практика										ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4703	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)										324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6			
Б3.01(Д)				Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6	4703	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(4) ЗаО КП КР										Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(7) За(5) ЗаО(3) КП КР														
КАНИКУЛЫ															1 3/6											7 4/6											9 1/6		

