

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

2025 г.

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 371н от 27.04.2023 г.
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 664н от 17.10.2022 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

производственно-технологический

Зав.кафедрой МиРЭ

/ А.Ю. Матрохин/

— / Л.В. Дрягина/

/ Т.В. Смирнова/

/ Р.Р. Алёшин /

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)											249	249	8296	8296	3324	3304	3852	1120		32	25	29	27	30	22	30	24	30			
Обязательная часть											207	207	6952	6952	2806	2786	3122	1024		32	25	22	24	25	18	23	14	24			
+	Б1.О.01	Опорная часть	134	11111 11234 446	2				37	37	1184	1184	534	514	554	96			17	4	5	9		2							
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	64	64	24	24	40			2										5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1					2	2	64	64	28	28	36			2										5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1					2	2	64	64	54	54	10			2										19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	64	64	30	30	34			2										8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	64	64	30	30	34			2										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	96	96	30	30	34	32		3										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	64	64	30	30	34			2										20	ФК (Физической культуры)		
+	Б1.О.01.08	История России		1	2				4	4	128	128	104	84	24			2	2									19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2					2	2	64	64	16	16	48				2									24	ПОУ (Проектный офис университета)		
+	Б1.О.01.10	Экономика	3						3	3	96	96	30	30	34	32					3							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3					2	2	64	64	30	30	34						2							19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	96	96	26	26	38	32						3						19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	26	26	38							2						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	26	26	38							2						19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	26	26	38							2						19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	64	64	24	24	40								2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11122 33344 45	12222 33	4	5		11222 33344	68	68	2176	2176	842	842	950	384		15	17	17	15	4									
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	128	128	44	44	52	32		4										8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.02.02	Математика	12					12	8	8	256	256	122	122	70	64		4	4									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2				12	6	6	192	192	60	60	100	32		4	2									3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)		
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	224	224	90	90	102	32		3	4									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2					6	6	192	192	74	74	86	32			2	4								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.02.06	Теоретическая механика	3	2			23		7	7	224	224	120	120	72	32			3	4								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.02.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	224	224	80	80	112	32			2	2	3							5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.02.08	Компьютерная графика		3			3		3	3	96	96	28	28	68					3								3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)		
+	Б1.О.02.09	Сопротивление материалов	34				34		8	8	256	256	104	104	88	64				4	4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	128	128	26	26	70	32					4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.02.11	Теория механизмов и машин	5		4	5		4	8	8	256	256	94	94	130	32					4	4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	25556 66677 78889 99	55557 77889 9999		67889 9	6779		102	102	3264	3264	1270	1270	1450	544			4				21	16	23	14	24				
+	Б1.О.03.01	Материаловедение	2						4	4	128	128	38	38	58	32			4									15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.02	Технология конструкционных материалов	5						4	4	128	128	52	52	44	32						4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.03	Электротехника, электроника и электропривод		5					2	2	64	64	30	30	34							2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.04	Основы научных исследований		5					2	2	64	64	30	30	34							2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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	Семест р 9	Семест р 10			
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.03.05	Термодинамика и теплопередача		5					3	3	96	96	52	52	44								3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.06	Электрооборудование и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5					3	3	96	96	52	52	44								3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.07	Детали машин и основы конструирования	56			6			9	9	288	288	66	66	158	64							4	5					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.08	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	56	7			7		12	12	384	384	158	158	162	64							3	4	5				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.09	Машины и оборудование непрерывного транспорта	6				6		4	4	128	128	48	48	48	32								4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.10	Грузоподъемные машины и оборудование	6	7		7			6	6	192	192	92	92	68	32								3	3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.11	Гидравлика и гидропневмопривод	7				7		7	7	224	224	88	88	104	32									7			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.12	Теория и устройство роботов-манипуляторов	7						3	3	96	96	30	30	34	32										3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.13	Вычислительные комплексы на основе метода конечных элементов для прочностного расчета конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		7					2	2	64	64	44	44	20											2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.14	Строительные и дорожные машины и оборудование	7	8		8			6	6	192	192	72	72	88	32									3	3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.15	Подъемники	8			8			3	3	96	96	32	32	32	32										3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.16	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	89				9		8	8	256	256	80	80	112	64										3	5	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.17	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8	9		9			7	7	224	224	80	80	112	32										3	4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.18	Специальные краны	9	8		9			6	6	192	192	76	76	84	32										2	4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.19	Эксплуатация, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9						3	3	96	96	30	30	34	32											3	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.20	Эксплуатационные материалы		9					2	2	64	64	30	30	34												2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.21	Нормативно-правовая база проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		9					2	2	64	64	30	30	34												2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.22	Экономика предприятия		9					2	2	64	64	30	30	34												2	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.03.23	Организация и планирование производства		9					2	2	64	64	30	30	34												2	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	160	160	168															
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка		123456							328	328	160	160	168														20	ФК (Физической культуры)
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	160	160	168														20	ФК (Физической культуры)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42	1344	1344	518	518	730	96					7	3	5	4	7	10	6		
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по проектированию подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	789	6					15	15	480	480	172	172	212	96								2	3	6	4			
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6					2	2	64	64	36	36	28									2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	78						9	9	288	288	106	106	118	64									3	6		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9						4	4	128	128	30	30	66	32										4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.02	Информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач		3					3	3	96	96	44	44	52						3							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.03	Проектная деятельность		45					2	2	64	64	26	26	38							1	1						24	ПОУ (Проектный офис университета)
+	Б1.В.04	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		7					2	2	64	64	30	30	34											2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	Семест р 9	Семест р 10			
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
+	Б1.В.05	Основы патентоведения		8					2	2	64	64	22	22	42										2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.06	Лазерные и аддитивные технологии в машиностроении		9					2	2	64	64	30	30	34											2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	64	64	30	30	34					2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3					2	2	64	64	30	30	34					2								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы инженерных расчётов		3					2	2	64	64	30	30	34					2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Аналитическая геометрия		3					2	2	64	64	30	30	34					2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	64	64	16	16	48					2										
-	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры		3					2	2	64	64	16	16	48					2								19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	16	16	48					2								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Маркировка продукции		3					2	2	64	64	16	16	48					2								7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Селитебные районы		3					2	2	64	64	16	16	48					2								1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Современные кредитные продукты		3					2	2	64	64	16	16	48					2								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание продающих и бизнес-презентаций		3					2	2	64	64	16	16	48					2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.02.07	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	16	16	48					2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.08	Тайм-менеджмент		3					2	2	64	64	16	16	48					2								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.09	Умный дом		3					2	2	64	64	16	16	48					2								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	16	16	48					2								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.11	Экология города		3					2	2	64	64	16	16	48					2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					2	2	64	64	26	26	38					2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в теорию механических колебаний		4					2	2	64	64	26	26	38					2								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математика (спецглавы)		4					2	2	64	64	26	26	38					2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Математическая статистика		4					2	2	64	64	26	26	38					2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5					2	2	64	64	30	30	34					2										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленное проектирование методом 3D моделирования		5					2	2	64	64	30	30	34					2								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физика (спецглавы)		5					2	2	64	64	30	30	34					2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физика твердого тела		5					2	2	64	64	30	30	34					2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5					2	2	64	64	16	16	48					2										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса		5					2	2	64	64	16	16	48					2								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера		5					2	2	64	64	16	16	48					2								1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства		5					2	2	64	64	16	16	48					2								7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы использования нейросетей		5					2	2	64	64	16	16	48					2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Охрана водного бассейна		5					2	2	64	64	16	16	48					2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5					2	2	64	64	16	16	48					2								17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
-	Б1.В.ДВ.05.07	Точка роста: лидерство		5					2	2	64	64	16	16	48					2								19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6					2	2	64	64	24	24	40						2									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Композиционные материалы		6					2	2	64	64	24	24	40						2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технические основы создания машин		6					2	2	64	64	24	24	40						2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Защита от коррозии строительных материалов и конструкций		6					2	2	64	64	24	24	40						2							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
																	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7					2	2	64	64	30	30	34								2								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Надежность механических систем		7					2	2	64	64	30	30	34								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы и метод конечных элементов для расчета конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		7					2	2	64	64	30	30	34								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Научные и инженерные вычисления в компьютерных математических системах		7					2	2	64	64	30	30	34								2					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8					2	2	64	64	22	22	42									2							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы Госгортехнадзора		8					2	2	64	64	22	22	42										2			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология разработки документов по техническому регулированию		8					2	2	64	64	22	22	42										2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Организация охраны труда в организации		8					2	2	64	64	22	22	42										2			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
Блок 2.Практика									42	42	1344	1344	88		1256		1344		3		3	3	6		6		21				
Обязательная часть									21	21	672	672	78		594		672		3		3	3	6				6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	96	96	24		72		96		3									15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			4				3	3	96	96	24		72		96				3							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.03(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))			5				3	3	96	96	24		72		96					3						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая)			6				6	6	192	192	3		189		192						6				15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)			А				6	6	192	192	3		189		192									6	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	672	672	10		662		672								6		15				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская)			8				6	6	192	192	3		189		192								6			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			А				15	15	480	480	7		473		480										15	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	288	288	20		268												9				
Обязательная часть									9	9	288	288	20		268													9			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	288	288	20		268												9	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	416	416	228	228	188							3	4	2	2	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	416	416	228	228	188							3	4	2	2	2					
+	ФТД.В.01	Модуль профессионального обучения - профессия рабочего "18596 Слесарь- электромонтажник"	4	34					5	5	160	160	112	112	48						3	2									
+	ФТД.В.01.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии "18596 Слесарь- электромонтажник"		3					3	3	96	96	48	48	48						3							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	ФТД.В.01.02	Практическая подготовка по освоению профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"		4					2	2	64	64	64	64								2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	ФТД.В.01.03	Квалификационный экзамен по профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	4																									15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением		4					2	2	64	64	36	36	28							2						24	ПОУ (Проектный офис университета)		
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16													22	ДОСААФ		
+	ФТД.В.04	Политология		6					2	2	64	64	16	16	48								2					19	ФиСТД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)		
+	ФТД.В.05	Организация доступной среды		7					2	2	64	64	16	16	48									2				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									300	300	9928	9928	3432	3304	5376	1120	1344	32	28	29	30	33	28	30	30	30	30				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			55.6	53.4	59.4	61.9	63.4	55.6	55.5	51.2	51.5				
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			25.8	25	22.7	20.8	23.7	24	22.9	21.6	22.9				
з.е. на курсах (без факультативов)																				60		59		61		60		60			

Индекс	Каф	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01		Опорная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-7
Б1.О.01.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	15	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.О.01.06	4	Цифровые технологии	УК-1; УК-2; ОПК-7
Б1.О.01.07	20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	19	История России	УК-5
Б1.О.01.09	24	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	9	Экономика	УК-10
Б1.О.01.11	19	Правовая культура	УК-2; УК-11
Б1.О.01.12	19	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	8	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	19	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.15	19	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	7	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02		Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.02.01	8	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	4	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	3	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-10
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-7; ПК-6
Б1.О.02.06	15	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.О.02.07	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.08	3	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-7
Б1.О.02.09	15	Соппротивление материалов	ОПК-4; ПК-9
Б1.О.02.10	15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3; ПК-12
Б1.О.02.11	15	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-9
Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О.03.01	15	Материаловедение	ОПК-3
Б1.О.03.02	15	Технология конструкционных материалов	ПК-4; ПК-5

Б1.О.03.03	15	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-3; ПК-9
Б1.О.03.04	15	Основы научных исследований	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.05	15	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.06	15	Электрооборудование и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-7; ПК-9
Б1.О.03.07	15	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.03.08	15	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.О.03.09	15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.03.10	15	Грузоподъемные машины и оборудование	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.03.11	15	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9
Б1.О.03.12	15	Теория и устройство роботов-манипуляторов	ОПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.О.03.13	15	Вычислительные комплексы на основе метода конечных элементов для прочностного расчета конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.03.14	15	Строительные и дорожные машины и оборудование	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.03.15	15	Подъемники	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.03.16	15	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.О.03.17	15	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.О.03.18	15	Специальные краны	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.03.19	15	Эксплуатация, ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.О.03.20	15	Эксплуатационные материалы	ОПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.О.03.21	15	Нормативно-правовая база проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ОПК-3; ПК-8
Б1.О.03.22	9	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-6
Б1.О.03.23	9	Организация и планирование производства	УК-10; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1

Б1.В.01		Проектно-исследовательский семинар по проектированию подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.01	15	Раздел 1. Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.02	15	Раздел 2. Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01.03	15	Раздел 3. Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-3; ПК-12
Б1.В.02	15	Информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач	ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	24	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.04	15	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ПК-10; ПК-11
Б1.В.05	15	Основы патентоведения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	15	Лазерные и аддитивные технологии в машиностроении	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	4	Теоретические основы инженерных расчётов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	4	Аналитическая геометрия	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	19	Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	7	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	1	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	9	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	9	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.11	8	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	15	Введение в теорию механических колебаний	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	4	Математика (спецглавы)	ДПК-1

Б1.В.ДВ.03.03	4	Математическая статистика	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	15	Промышленное проектирование методом 3D моделирования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	8	Физика (спецглавы)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	8	Физика твердого тела	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	9	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	1	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	7	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.04	4	Основы использования нейросетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.05	8	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.06	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.07	19	Точка роста: лидерство	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	15	Композиционные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	15	Технические основы создания машин	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	8	Защита от коррозии строительных материалов и конструкций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	15	Надежность механических систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	15	Численные методы и метод конечных элементов для расчета конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	4	Научные и инженерные вычисления в компьютерных математических системах	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	15	Основы Госгортехнадзора	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	7	Технология разработки документов по техническому регулированию	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	8	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б2.О.01(У)	15	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(У)	15	Учебная практика (технологическая)	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Н)	15	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-2; ПК-1; ПК-2

Б2.О.04(П)	15	Производственная практика (технологическая)	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б2.О.05(П)	15	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	15	Производственная практика (конструкторская)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Пд)	15	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3		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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б3.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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б3.О.01(Д)	15	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-11; ДПК-1; ДПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-11; ДПК-1; ДПК-2
ФТД.В.01		Модуль профессионального обучения - профессия рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
ФТД.В.01.01	15	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
ФТД.В.01.02	15	Практическая подготовка по освоению профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
ФТД.В.01.03	15	Квалификационный экзамен по профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
ФТД.В.02	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.03	22	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.В.04	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11
ФТД.В.05	12	Организация доступной среды	ДПК-1