

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 06.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность Эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования

(Профиль):

Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 190н от 31.03.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИТИМ

Зав.кафедрой МиРЭ



/ А.Ю. Матрохин/

/ Л.В. Дрягина/

/ Н.А. Кулида/

/ Р.Р. Алёшин/

-	-	-	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	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	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)										209	209	7016	7016	3100	3098	2956	960		32	25	27	27	30	26	25	17		
Обязательная часть										149	149	5096	5096	2266	2264	2094	736		32	25	23	19	21	14	7	8		
+	Б1.О.01	Опорная часть	134	11111 11234 446	2					37	37	1184	1184	598	596	490	96		17	4	5	9		2				
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1						2	2	64	64	34	34	30			2								5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1						2	2	64	64	34	34	30			2								5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1						2	2	64	64	54	54	10			2								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1						2	2	64	64	34	34	30			2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1						2	2	64	64	34	34	30			2								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1							3	3	96	96	34	34	30	32		3								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	64	64	34	34	30			2								20	ФК (Физической культуры)
+	Б1.О.01.08	История России		1	2					4	4	128	128	104	102	24			2	2							19	ФиСГД (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	32	32	32	32					3					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3						2	2	64	64	32	32	32						2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.12	Философия	4							3	3	96	96	32	32	32	32						3				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.13	Экология		4						2	2	64	64	32	32	32						2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.01.14	Психология		4						2	2	64	64	32	32	32						2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.15	Социология		4						2	2	64	64	32	32	32						2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6						2	2	64	64	28	28	36								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11122 345	12223 4					11222	44	44	1408	1408	610	610	542	256		15	14	6	5	4					
+	Б1.О.02.01	Химия	1							4	4	128	128	51	51	45	32		4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.02.02	Математика	12						12	8	8	256	256	136	136	56	64		4	4							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2					12	6	6	192	192	68	68	92	32		4	2							3	ИЖГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1						7	7	224	224	102	102	90	32		3	4							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2					2	2	2	64	64	43	43	21				2							3	ИЖГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23						7	7	224	224	98	98	94	32			2	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4						6	6	192	192	64	64	96	32					4	2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5							4	4	128	128	48	48	48	32							4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	22334 55666 78	5578	35	5678			34	68	68	2176	2176	928	928	864	384			7	12	5	17	12	7	8		
+	Б1.О.03.01	Материаловедение	2							4	4	128	128	43	43	53	32			4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	23							7	7	224	224	91	91	69	64			3	4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.03	Электротехника и электроника	3							4	4	128	128	64	64	32	32					4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	4		3				34	9	9	288	288	160	160	96	32					4	5				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.05	Промышленная электроника	5							4	4	128	128	32	32	64	32							4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.06	Технология конструкционных материалов			5					3	3	96	96	56	56	40							3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.07	Детали машин и основы конструирования	5			5				4	4	128	128	48	48	48	32							4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

-	-	-	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	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	Код	Наименование						
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
+	Б1.О.03.08	Взаимозаменяемость и технические измерения		5					3	3	96	96	40	40	56											3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.09	Теория машин и механизмов	6	5		6			7	7	224	224	82	82	110	32										3	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.10	Теплотехника	6						4	4	128	128	42	42	54	32											4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.11	Системы автоматизированного проектирования	6						4	4	128	128	42	42	54	32											4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.12	Организация и планирование сервисного обслуживания технологического оборудования	7			7			5	5	160	160	60	60	68	32												5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.13	Эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования	8	7		8			7	7	224	224	102	102	90	32										2	5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.О.03.14	Оборудование промышленных производств		8					3	3	96	96	66	66	30														3	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	130	130	198																		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	130	130	198														20	ФК (Физической культуры)			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	130	130	198														20	ФК (Физической культуры)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									60	60	1920	1920	834	834	862	224											4	8	9	12	18	9	
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по проектированию, изготовлению и спейсрастам технологических машин и оборудования	457		6	7			14	14	448	448	198	198	154	96																	
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Технологические процессы промышленных производств	4						4	4	128	128	64	64	32	32											4	3	3	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Основы автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования	5						3	3	96	96	48	48	16	32												3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Основы проектирования оборудования промышленных производств	7		6	7			7	7	224	224	86	86	106	32											3	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.02	Резание и металлорежущий инструмент			5				2	2	64	64	32	32	32												2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.03	Основы технологии машиностроения	6			6			5	5	160	160	50	50	78	32											5			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.04	Надежность технологических машин и оборудования	7						4	4	128	128	48	48	48	32												4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.05	Динамика технологических машин и оборудования	7						4	4	128	128	48	48	48	32												4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов и производств		7					2	2	64	64	36	36	28													2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.07	Подъемно-транспортные устройства		7					2	2	64	64	24	24	40													2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.08	Специальные главы теории колебаний	8						4	4	128	128	44	44	52	32													4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.09	Патентование и авторское право		8					3	3	96	96	44	44	52														3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.10	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16												2			22	Резерв		
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	64	64	32	32	32																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг машин		3					2	2	64	64	32	32	32												2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационный менеджмент		3					2	2	64	64	32	32	32												2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Аналитическая геометрия		3					2	2	64	64	32	32	32												2			4	ИТис (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	64	64	32	32	32																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	32	32	32												2			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	32	32	32												2			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	32	32	32												2			4	ИТис (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом		3					2	2	64	64	32	32	32												2			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции		3					2	2	64	64	32	32	32												2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		

-	-	-	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	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	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 2.Практика								22	22	704	704	78		626		704		3	3	3		4	3	6				
Обязательная часть								6	6	192	192	48		144				3	3									
+	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)			3				3	3	96	96	24		72		96			3					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								16	16	512	512	30		482		512				3		4	3	6				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (проектная)			4				3	3	96	96	24		72		96			3					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (монтажно-эксплуатационная)			6				4	4	128	128	2		126		128					4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (сервисная)			7				3	3	96	96	1		95		96						3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	6	192	192	3		189		192							6	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	288	288	18		270										9				
Обязательная часть								9	9	288	288	18		270										9				
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	288	288	18		270									9	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	192	192	48	48	144						2	2		2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	192	192	48	48	144						2	2		2					
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии			4				2	2	64	64	24	24	40						2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения			3				2	2	64	64	8	8	56					2					25	ВЦ (Волонтерский центр)		
+	ФТД.В.03	Политология			6				2	2	64	64	16	16	48								2		19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		

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-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-3; ОПК-4; ОПК-5
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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01.06	4	Цифровые технологии	УК-1; УК-2
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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1; ПК-3
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
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	3	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.02.06	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.02.08	15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.03.01	15	Материаловедение	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.02	15	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.03	15	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.04	15	Соппротивление материалов	УК-1; ОПК-1

Б1.О.03.05	15	Промышленная электроника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.06	15	Технология конструкционных материалов	УК-1; УК-9; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.07	15	Детали машин и основы конструирования	УК-2; ОПК-5; ОПК-13; ПК-2; ПК-7
Б1.О.03.08	15	Взаимозаменяемость и технические измерения	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.О.03.09	15	Теория машин и механизмов	УК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.03.10	15	Теплотехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.11	15	Системы автоматизированного проектирования	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.03.12	15	Организация и планирование сервисного обслуживания технологического оборудования	УК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.13	15	Эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования	ОПК-11; ПК-5; ПК-6
Б1.О.03.14	15	Оборудование промышленных производств	ОПК-9; ПК-2; ПК-8
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-2; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.01		Проектно-исследовательский семинар по проектированию, изготовлению и спецрасчетам технологических машин и оборудования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.01	15	Раздел 1. Технологические процессы промышленных производств	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.02	15	Раздел 2. Основы автоматизированного проектирования технологических машин и оборудования	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.03	15	Раздел 3. Основы проектирования оборудования промышленных производств	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	15	Резание и металлорежущий инструмент	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	15	Основы технологии машиностроения	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.04	15	Надежность технологических машин и оборудования	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	15	Динамика технологических машин и оборудования	УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	15	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	15	Подъемно-транспортные устройства	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.08	15	Специальные главы теории колебаний	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.09	15	Патентование и авторское право	ПК-4
Б1.В.10	22	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	15	Маркетинг машин	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	15	Инновационный менеджмент	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	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	9	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	9	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	7	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	15	Основы научных исследований	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	15	Математическое моделирование динамических систем технологических машин и оборудования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	15	Информационные технологии в математическом моделировании динамических систем технологических машин и оборудования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	8	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	1	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	15	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	15	Основы компьютерного инжиниринга	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	15	Введение в серво-гидропривода	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	15	Оборудование механообрабатывающего производства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	15	Информационные технологии в производстве технологических машин и оборудования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	15	Основы математических методов в автоматизации инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	9	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	8	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	7	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.04	1	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.05	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1

Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	15	Специальные главы по сопротивлению материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	15	Информационные технологии в курсе сопротивления материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	15	Информационные технологии в прикладной теории колебаний	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	15	Информационные технологии в динамике машин	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	15	Аддитивные технологии в машиностроении	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.03	15	Информационные технологии в автоматизации технологических процессов и производств	ДПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	15	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; ОПК-12; ПК-1; ПК-5
Б2.О.02(У)	15	Учебная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-12; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	15	Учебная практика (проектная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.В.02(П)	15	Производственная практика. Технологическая (монтажно-эксплуатационная)	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	15	Производственная практика. Технологическая (сервисная)	УК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(Пд)	15	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-11
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-11
ФТД.В.01	15	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	25	Современные практики волонтерского движения	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11