

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 04.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (Профиль): Технологии жизненного цикла текстильных материалов
Кафедра: МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 477н от 03.07.2019 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од и ВР

Начальник УМУ

Директор ИТИМ

Зав.кафедрой МТСМ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Румянцев

04 20 24 г.

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт тное	Факт	Эксперт 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			
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7048	7048	3052	3042	3068	928		32	25	27	26	30	25	30	15			
Обязательная часть									127	127	4392	4392	1944	1934	1840	608		32	25	23	21	10	8	3	5			
+	Б1.О.01	Опорная часть	134	11111 11234 446	2				37	37	1184	1184	564	554	524	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	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	32	32	32			2							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	64	64	32	32	32			2							7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	96	96	32	32	32	32		3							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	64	64	32	32	32			2							20	ФК (Физической культуры)		
+	Б1.О.01.08	История России		1	2				4	4	128	128	108	98	20			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	28	28	36	32					3				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	28	28	36						2				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	28	28	36						2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	28	28	36						2				19	ФиСГД (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 2346	12223 5	2			1122	49	49	1568	1568	662	662	618	288		15	19	6	3	2	4					
+	Б1.О.02.01	Химия	1	2					6	6	192	192	80	80	80	32		4	2						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.02.02	Инженерная и компьютерная графика	1	2			12		6	6	192	192	82	82	78	32		4	2						3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)		
+	Б1.О.02.03	Математика	12				12		8	8	256	256	132	132	60	64		4	4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	224	224	96	96	96	32		3	4						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.02.05	История развития текстильной и легкой промышленности	2						3	3	96	96	32	32	32	32			3						17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.02.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		2				6	6	192	192	80	80	80	32			2	4					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.02.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	224	224	92	92	100	32			2	2	3				5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.02.08	Методы и средства исследования материалов	6	5					6	6	192	192	68	68	92	32						2	4		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	33445 58	23346	7	8	4	7	41	41	1312	1312	536	536	552	224			2	12	9	8	2	3	5			
+	Б1.О.03.01	Текстильное материаловедение	4	23			4		7	7	224	224	92	92	100	32			2	2	3				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.03.02	Техническая механика	34						7	7	224	224	88	88	72	64				3	4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3						4	4	128	128	48	48	48	32				4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	5	34					9	9	288	288	124	124	132	32				3	2	4			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
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.03.05	Математическое и имитационное моделирование свойств материалов	5						4	4	128	128	48	48	48	32						4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.06	Теория решения изобретательских задач		6					2	2	64	64	24	24	40							2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.03.07	Проектирование и строительство энергоэффективных производственных объектов			7			7	3	3	96	96	42	42	54								3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.08	Организация и планирование производства	8				8		5	5	160	160	70	70	58	32									5	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	182	182	146												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	182	182	146											20	ФК (Физической культуры)
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	182	182	146											20	ФК (Физической культуры)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83	2656	2656	1108	1108	1228	320				4	5	20	17	27	10		
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по производству новых волоконистых материалов	678	4	5	67	5		21	21	672	672	318	318	258	96					2	5	5	4	5		
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Механическая технология текстильных материалов	6	4	5	6	5		12	12	384	384	196	196	156	32					2	5	5			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Проектирование волоконистых материалов	78			7			9	9	288	288	122	122	102	64								4	5	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45					2	2	64	64	30	30	34					1	1					24	ПОУ (Проектный офис университета)
+	Б1.В.03	Технологии получения химических волокон	5						4	4	128	128	40	40	56	32					4					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.В.04	Теория механизмов, машин и робототехнических систем	5					5	4	4	128	128	48	48	48	32					4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.05	Технологии получения композитов на текстильной основе	6	5					6	6	192	192	80	80	80	32						2	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.06	Технологии рециклинга в легкой промышленности	67						7	7	224	224	78	78	82	64							3	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.07	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки		6					3	3	96	96	30	30	66							3				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.08	Электротехника		7					3	3	96	96	42	42	54									3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.09	Технологии производства и применение технического текстиля	7						4	4	128	128	42	42	54	32								4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.10	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	7						4	4	128	128	42	42	54	32								4		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.В.11	Теплотехника и теплотехническое оборудование			7				3	3	96	96	42	42	54									3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.12	Маркетинг в индустрии новых материалов		7					3	3	96	96	28	28	68									3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.13	Оборудование и технологии производства текстильных материалов мирового уровня			8				3	3	96	96	60	60	36										3	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	64	64	32	32	32					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные направления развития ассортимента текстильных материалов		3					2	2	64	64	32	32	32					2						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная элементная база микроэлектроники		3					2	2	64	64	32	32	32					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы автоматизированного твердотельного моделирования		3					2	2	64	64	32	32	32					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	64	64	32	32	32					2							
+	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	Маркировка продукции		3					2	2	64	64	32	32	32					2						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.02.03	Селитебные районы		3					2	2	64	64	32	32	32					2						1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.02.04	Современные кредитные продукты		3					2	2	64	64	32	32	32					2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		3					2	2	64	64	32	32	32					2						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	32	32	32						2					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.07	Тайм-менеджмент		3					2	2	64	64	32	32	32						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.08	Умный дом		3					2	2	64	64	32	32	32						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.09	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	32	32	32						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.10	Экология города		3					2	2	64	64	32	32	32						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	28	28	36						2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Умные материалы в легкой промышленности		4					2	2	64	64	28	28	36						2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в строительстве		4					2	2	64	64	28	28	36						2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Суперконструкционные материалы		4					2	2	64	64	28	28	36						2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5					2	2	64	64	32	32	32							2						
-	Б1.В.ДВ.04.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах		5					2	2	64	64	32	32	32								2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Идентификация и фальсификация текстильных материалов и изделий		5					2	2	64	64	32	32	32							2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экструзионные технологии		5					2	2	64	64	32	32	32								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5					2	2	64	64	32	32	32							2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса		5					2	2	64	64	32	32	32							2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера		5					2	2	64	64	32	32	32							2				1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства		5					2	2	64	64	32	32	32							2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Охрана водного бассейна		5					2	2	64	64	32	32	32							2				8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5					2	2	64	64	32	32	32							2				17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	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	Заполнители и наполнители		6					2	2	64	64	24	24	40								2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы модификации текстильных материалов		6					2	2	64	64	24	24	40								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технологии отделки тканей специального назначения		6					2	2	64	64	24	24	40								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7					2	2	64	64	28	28	36									2				
-	Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллография		7					2	2	64	64	28	28	36										2	1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии производства геотекстильных материалов		7					2	2	64	64	28	28	36										2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Основы внешнеэкономических связей		7					2	2	64	64	28	28	36										2	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8					2	2	64	64	20	20	44										2			
-	Б1.В.ДВ.08.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8					2	2	64	64	20	20	44											2	7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.В.ДВ.08.02	Особенности проектирования текстильных производств		8					2	2	64	64	20	20	44											2	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
-	Б1.В.ДВ.08.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности		8					2	2	64	64	20	20	44											2	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
Блок 2.Практика									21	21	672	672	55		617		672		3	3	3		6		6			
Обязательная часть									12	12	384	384	28		356		384		3		3		6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	96	96	24		72		96		3							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
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4				3	3	96	96	1		95		96				3					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6				6	6	192	192	3		189		192					6				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	288	288	27		261		288			3					6		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)			3				3	3	96	96	24		72		96			3						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	6	192	192	3		189		192							6	7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	288	288	18		270										9	7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	256	256	124	124	132						4	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	256	256	124	124	132						4	2	2				
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4					2	2	64	64	24	24	40					2						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	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						2					22	ДОСААФ
+	ФТД.В.04	Политология		6					2	2	64	64	16	16	48							2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)

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; ОПК-7; ОПК-8; 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-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-3
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	УК-1; УК-2
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	История России	УК-5
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	Экономика	УК-10
Б1.О.01.11	Правовая культура	УК-2; УК-11
Б1.О.01.12	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.15	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02	Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.02.03	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	История развития текстильной и легкой промышленности	УК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.02.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.02.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.08	Методы и средства исследования материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.О.03	Профессиональная часть	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.О.03.01	Текстильное материаловедение	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.О.03.02	Техническая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7

Б1.О.03.05	Математическое и имитационное моделирование свойств материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.06	Теория решения изобретательских задач	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-6
Б1.О.03.07	Проектирование и строительство энергоэффективных производственных объектов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.08	Организация и планирование производства	УК-10; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по производству новых волокнистых материалов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.01	Раздел 1. Механическая технология текстильных материалов	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Раздел 2. Проектирование волокнистых материалов	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.03	Технологии получения химических волокон	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Теория механизмов, машин и робототехнических систем	УК-1; ПК-4
Б1.В.05	Технологии получения композитов на текстильной основе	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.06	Технологии рециклинга в легкой промышленности	УК-10; ПК-2
Б1.В.07	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки	УК-2
Б1.В.08	Электротехника	УК-1
Б1.В.09	Технологии производства и применение технического текстиля	УК-2; ПК-3
Б1.В.10	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Теплотехника и теплотехническое оборудование	УК-1
Б1.В.12	Маркетинг в индустрии новых материалов	УК-10; ПК-3
Б1.В.13	Оборудование и технологии производства текстильных материалов мирового уровня	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные направления развития ассортимента текстильных материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Современная элементная база микроэлектроники	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Системы автоматизированного твердотельного моделирования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Маркировка продукции	ДПК-1

Б1.В.ДВ.02.03	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Умные материалы в легкой промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Суперконструкционные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Идентификация и фальсификация текстильных материалов и изделий	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Экструзионные технологии	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.04	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Заполнители и наполнители	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Методы модификации текстильных материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Технологии отделки тканей специального назначения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллография	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии производства геотекстильных материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	Основы внешнеэкономических связей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ДПК-1

	Б1.В.ДВ.08.02	Особенности проектирования текстильных производств	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности	ДПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ПК-3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	УК-1; УК-2; ПК-4
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; 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; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
	Б3.О.01(Д)	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; 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-8; УК-11; ПК-1; ПК-8
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-11; ПК-1; ПК-8
	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-8
	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.В.03	Основы военной подготовки	УК-8
	ФТД.В.04	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11