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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *В.В. Румянцев*

"26" июня 2023 г.

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) 2023

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

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 _____ / А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ _____ / Л.В. Дрягина/

Директор ИТИМ _____ / Н.А. Кулида/

Зав.кафедрой МТСМ _____ / А.Ю. Матрохин/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	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	3217	3215	2903	928		32	25	27	27	30	24	30	15		
Обязательная часть									127	127	4392	4392	2048	2046	1736	608		32	25	23	21	10	8	3	5		
+	Б1.О.01	**Опорная часть**	**134**	**11111 11234 446**	**2**				37	**37**	**1184**	**1184**	**596**	**594**	**492**	**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								7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	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	26	26	38								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.02	**Фундаментальная часть**	**11122 2346**	**12223 5**	**2**			**1122**	49	**49**	**1568**	**1568**	**693**	**693**	**587**	**288**		15	19	6	3	2	4				
+	Б1.О.02.01	Химия	1	2					6	6	192	192	85	85	75	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	85	85	75	32		4	2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.02.03	Математика	12					12	8	8	256	256	136	136	56	64		4	4							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	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	История развития текстильной и легкой промышленности	2						3	3	96	96	34	34	30	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	82	82	78	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	98	98	94	32			2	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.02.08	Методы и средства исследования материалов	6	5					6	6	192	192	71	71	89	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**	**569**	**569**	**519**	**224**			2	12	9	8	2	3	5		
+	Б1.О.03.01	Текстильное материаловедение	4	23			4		7	7	224	224	98	98	94	32			2	2	3					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.03.02	Техническая механика	34						7	7	224	224	96	96	64	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	128	128	128	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	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	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	26	26	38								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.03.07	Проектирование и строительство энергоэффективных производственных объектов			7			7	3	3	96	96	45	45	51									3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.08	Организация и планирование производства	8			8			5	5	160	160	80	80	48	32									5	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**	**190**	**190**	**138**												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка		123456							328	328	190	190	138											20	ФК (Физической культуры)
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	190	190	138											20	ФК (Физической культуры)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83	2656	2656	1169	1169	1167	320				4	6	20	16	27	10		
+	Б1.В.01	**Проектно-исследовательский семинар по производству новых волокнистых материалов**	**678**	**4**	**5**	**67**	**5**		21	**21**	**672**	**672**	**331**	**331**	**245**	**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	206	206	146	32					2	5	5			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Проектирование волокнистых материалов	78			7			9	9	288	288	125	125	99	64								4	5	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
+	Б1.В.02	Технологии получения химических волокон	5						4	4	128	128	40	40	56	32						4				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.В.03	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки		5					3	3	96	96	40	40	56							3				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.04	Теория механизов, машин и робототехнических систем	5					5	4	4	128	128	48	48	48	32						4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.05	Технологии рециклинга в легкой промышленности	67						7	7	224	224	84	84	76	64							3	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.06	Технологии получения композитов на текстильной основе	6	5					6	6	192	192	84	84	76	32						2	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.07	Электротехника		7					3	3	96	96	45	45	51									3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.08	Технологии производства и применение технического текстиля	7						4	4	128	128	45	45	51	32								4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.09	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	7						4	4	128	128	45	45	51	32								4		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.В.10	Теплотехника и теплотехническое оборудование			7				3	3	96	96	45	45	51									3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.11	Маркетинг в индустрии новых материалов		7					3	3	96	96	30	30	66									3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.12	Оборудование и технологии производства текстильных материалов мирового уровня			8				3	3	96	96	70	70	26										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	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)
+	Б1.В.ДВ.03	**Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**					2	**2**	**64**	**64**	**32**	**32**	**32**						2						

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.03.01	Умные материалы в легкой промышленности		4					2	2	64	64	32	32	32						2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в строительстве		4					2	2	64	64	32	32	32						2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.03.03	Суперконструкционные материалы		4					2	2	64	64	32	32	32						2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.04	**Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**					2	**2**	**64**	**64**	**32**	**32**	**32**						2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		4					2	2	64	64	32	32	32						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты		4					2	2	64	64	32	32	32						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология города		4					2	2	64	64	32	32	32						2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4					2	2	64	64	32	32	32						2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.04.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		4					2	2	64	64	32	32	32						2					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.ДВ.05	**Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**5**					2	**2**	**64**	**64**	**32**	**32**	**32**							2					
-	Б1.В.ДВ.05.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах		5					2	2	64	64	32	32	32							2				1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.В.ДВ.05.02	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.05.03	Экструзионные технологии		5					2	2	64	64	32	32	32							2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.06	**Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**6**					2	**2**	**64**	**64**	**26**	**26**	**38**								2				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Заполнители и наполнители		6					2	2	64	64	26	26	38								2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.В.ДВ.06.02	Методы модификации текстильных материалов		6					2	2	64	64	26	26	38								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технологии отделки тканей специального назначения		6					2	2	64	64	26	26	38								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.07	**Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**6**					2	**2**	**64**	**64**	**26**	**26**	**38**								2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Создание собственного бизнеса		6					2	2	64	64	26	26	38								2			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Охрана водного бассейна		6					2	2	64	64	26	26	38								2			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модели делового совершенства		6					2	2	64	64	26	26	38								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.07.04	Дизайн интерьера		6					2	2	64	64	26	26	38								2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.07.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6					2	2	64	64	26	26	38								2			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
+	Б1.В.ДВ.08	**Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**7**					2	**2**	**64**	**64**	**30**	**30**	**34**									2			
-	Б1.В.ДВ.08.01	Кристаллография		7					2	2	64	64	30	30	34									2		1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии производства геотекстильных материалов		7					2	2	64	64	30	30	34									2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.08.03	Основы внешнеэкономических связей		7					2	2	64	64	30	30	34									2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.ДВ.09	**Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		**8**					2	**2**	**64**	**64**	**20**	**20**	**44**										2		
-	Б1.В.ДВ.09.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8					2	2	64	64	20	20	44										2	7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.В.ДВ.09.02	Особенности проектирования текстильных производств		8					2	2	64	64	20	20	44										2	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
-	Б1.В.ДВ.09.03	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)
+	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)

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	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	96	96	160						4	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	256	256	96	96	160						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	8	8	56						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	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; 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	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	7	Введение в профессиональную деятельность	УК-2; ПК-3
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-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.02.01	8	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	3	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.02.03	4	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	17	История развития текстильной и легкой промышленности	УК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.02.06	7	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.02.07	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.08	7	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	7	Текстильное материаловедение	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.О.03.02	15	Техническая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.03	15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.03.04	7	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7

Б1.О.03.05	15	Математическое и имитационное моделирование свойств материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.06	7	Теория решения изобретательских задач	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-6
Б1.О.03.07	2	Проектирование и строительство энергоэффективных производственных объектов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.08	9	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	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-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	17	Раздел 1. Механическая технология текстильных материалов	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	17	Раздел 2. Проектирование волокнистых материалов	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	7	Технологии получения химических волокон	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	9	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки	УК-2
Б1.В.04	15	Теория механизов, машин и робототехнических систем	УК-1; ПК-4
Б1.В.05	15	Технологии рециклинга в легкой промышленности	УК-10; ПК-2
Б1.В.06	15	Технологии получения композитов на текстильной основе	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.07	15	Электротехника	УК-1
Б1.В.08	15	Технологии производства и применение технического текстиля	УК-2; ПК-3
Б1.В.09	8	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	2	Теплотехника и теплотехническое оборудование	УК-1
Б1.В.11	9	Маркетинг в индустрии новых материалов	УК-10; ПК-3
Б1.В.12	15	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	7	Современные направления развития ассортимента текстильных материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	15	Современная элементная база микроэлектроники	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	15	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	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	7	Умные материалы в легкой промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	1	Инновационные материалы в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	15	Суперконструкционные материалы	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	1	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	7	Идентификация и фальсификация текстильных материалов и изделий	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	15	Экструзионные технологии	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	1	Заполнители и наполнители	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	15	Методы модификации текстильных материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	15	Технологии отделки тканей специального назначения	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	1	Кристаллография	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	15	Технологии производства геотекстильных материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	9	Основы внешнеэкономических связей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	7	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ДПК-1

Б1.В.ДВ.09.02	17	Особенности проектирования текстильных производств	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.03	9	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)	7	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ПК-3
Б2.О.02(П)	7	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6
Б2.О.03(П)	7	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)	7	Учебная практика (исследовательская)	УК-1; УК-2; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	7	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)	7	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	7	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-8
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