МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2025

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Е.Н. Никифорова*

_____ *2025 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 _____ / Т.В. Смирнова/

И.о. зав.кафедрой МТСМ _____ / Н.А. Грузинцева/

-	-	-	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	2794	2792	3326	928		32	25	27	27	30	24	30	15		
Обязательная часть									127	127	4392	4392	1928	1926	1856	608		32	25	23	21	10	8	3	5		
+	Б1.О.01	**Опорная часть**	**134**	**11111 11234 446**	**2**				37	**37**	**1184**	**1184**	**588**	**586**	**500**	**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	18	18	46								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.02	**Фундаментальная часть**	**11122 2346**	**12223 5**	**2**			**1122**	49	**49**	**1568**	**1568**	**666**	**666**	**614**	**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	44	44	116	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**	**494**	**494**	**594**	**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	116	116	140	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	36	36	60	32						4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.06	Теория решения изобретательских задач		6					2	2	64	64	16	16	48								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.03.07	Проектирование и строительство энергоэффективных производственных объектов			7			7	3	3	96	96	32	32	64									3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.08	Организация и планирование производства	8			8			5	5	160	160	52	52	76	32									5	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**	**180**	**180**	**148**												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка		123456							328	328	180	180	148											20	ФК (Физической культуры)
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	180	180	148											20	ФК (Физической культуры)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83	2656	2656	866	866	1470	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**	**250**	**250**	**326**	**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	156	156	196	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	94	94	130	64								4	5	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
+	Б1.В.02	Технологии получения химических волокон	5						4	4	128	128	26	26	70	32						4				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.В.03	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки		5					3	3	96	96	30	30	66							3				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.04	Теория механизов, машин и робототехнических систем	5					5	4	4	128	128	44	44	52	32						4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.05	Технологии рециклинга в легкой промышленности	67						7	7	224	224	58	58	102	64							3	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.06	Технологии получения композитов на текстильной основе	6	5					6	6	192	192	54	54	106	32						2	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.07	Электротехника		7					3	3	96	96	32	32	64									3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.08	Технологии производства и применение технического текстиля	7						4	4	128	128	32	32	64	32								4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.09	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	7						4	4	128	128	26	26	70	32								4		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.В.10	Теплотехника и теплотехническое оборудование			7				3	3	96	96	32	32	64									3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.11	Маркетинг в индустрии новых материалов		7					3	3	96	96	20	20	76									3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.12	Оборудование и технологии производства текстильных материалов мирового уровня			8				3	3	96	96	46	46	50										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)

-	-	-	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	**Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**					2	**2**	**64**	**64**	**32**	**32**	**32**						2						
+	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**	**22**	**22**	**42**							2					
-	Б1.В.ДВ.05.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах		5					2	2	64	64	22	22	42							2				1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.В.ДВ.05.02	Идентификация и фальсификация текстильных материалов и изделий		5					2	2	64	64	22	22	42							2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.05.03	Экструзионные технологии		5					2	2	64	64	22	22	42							2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.06	**Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**6**					2	**2**	**64**	**64**	**16**	**16**	**48**								2				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Заполнители и наполнители		6					2	2	64	64	16	16	48								2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.В.ДВ.06.02	Методы модификации текстильных материалов		6					2	2	64	64	16	16	48								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технологии отделки тканей специального назначения		6					2	2	64	64	16	16	48								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.07	**Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**6**					2	**2**	**64**	**64**	**16**	**16**	**48**								2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Создание собственного бизнеса		6					2	2	64	64	16	16	48								2			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Охрана водного бассейна		6					2	2	64	64	16	16	48								2			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модели делового совершенства		6					2	2	64	64	16	16	48								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.07.04	Дизайн интерьера		6					2	2	64	64	16	16	48								2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.07.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6					2	2	64	64	16	16	48								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**	**20**	**20**	**44**									2			
-	Б1.В.ДВ.08.01	Кристаллография		7					2	2	64	64	20	20	44									2		1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии производства геотекстильных материалов		7					2	2	64	64	20	20	44									2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.08.03	Основы внешнеэкономических связей		7					2	2	64	64	20	20	44									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**	**14**	**14**	**50**										2		
-	Б1.В.ДВ.09.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8					2	2	64	64	14	14	50										2	7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.В.ДВ.09.02	Особенности проектирования текстильных производств		8					2	2	64	64	14	14	50										2	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
-	Б1.В.ДВ.09.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности		8					2	2	64	64	14	14	50										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	
																		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.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	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)
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	240	8008	8008	2867	2792	4213	928	672	32	28	30	30	30	30	30	30		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																55.6	50.3	54.3	56.3	57.6	59.1	54.3	41		
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																30.9	24.5	24	23.6	18.8	15.5	16.9	17.2		
		з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		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; 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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; УК-11.5; УК-11.6; УК-11.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О.01.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.01.03	19	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	7	Введение в профессиональную деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О.01.06	4	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.01.07	20	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.08	19	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.09	24	Методология проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.01.10	9	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.11	19	Правовая культура	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; УК-11.5; УК-11.6; УК-11.7
Б1.О.01.12	19	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.13	8	Экология	УК-8.1
Б1.О.01.14	19	Психология	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.15	19	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.О.01.16	7	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.02		Фундаментальная часть	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.02.01	8	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.02.02	3	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.6; ОПК-1.9; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.02.03	4	Математика	ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.7; ОПК-1.10
Б1.О.02.05	17	История развития текстильной и легкой промышленности	УК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1
Б1.О.02.06	7	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.07	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.02.08	7	Методы и средства исследования материалов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-1.6; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.О.03.01	7	Текстильное материаловедение	ОПК-4.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.03.02	15	Техническая механика	УК-1.6; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7
Б1.О.03.03	15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.О.03.04	7	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОПК-2.1; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.03.05	15	Математическое и имитационное моделирование свойств материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-5.2
Б1.О.03.06	7	Теория решения изобретательских задач	УК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.3
Б1.О.03.07	2	Проектирование и строительство энергоэффективных производственных объектов	ОПК-1.2; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.03.08	9	Организация и планирование производства	УК-10.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общефизическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01.01	17	Раздел 1. Механическая технология текстильных материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01.02	17	Раздел 2. Проектирование волокнистых материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.02	7	Технологии получения химических волокон	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.03	9	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4
Б1.В.04	15	Теория механизов, машин и робототехнических систем	УК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.05	15	Технологии рециклинга в легкой промышленности	УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.06	15	Технологии получения композитов на текстильной основе	УК-1.1; УК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.07	15	Электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6
Б1.В.08	15	Технологии производства и применение технического текстиля	УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	8	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.10	2	Теплотехника и теплотехническое оборудование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6
Б1.В.11	9	Маркетинг в индустрии новых материалов	УК-10.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.В.12	15	Оборудование и технологии производства текстильных материалов мирового уровня	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	7	Современные направления развития ассортимента текстильных материалов	ДПК-1.1

Б1.В.ДВ.01.02	15	Современная элементная база микроэлектроники	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.03	15	Системы автоматизированного твердотельного моделирования	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.02		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	9	Управление личными финансами	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.03	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.04	9	Умный дом	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.05	7	Маркировка продукции	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	7	Умные материалы в легкой промышленности	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	1	Инновационные материалы в строительстве	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.03	15	Суперконструкционные материалы	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.04		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.03	8	Экология города	ДПК-1.1
Б1.В.ДВ.04.04	1	Селитебные районы	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.05	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.05		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	1	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах	ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	7	Идентификация и фальсификация текстильных материалов и изделий	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.03	15	Экструзионные технологии	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	1	Заполнители и наполнители	ДПК-1.1
Б1.В.ДВ.06.02	15	Методы модификации текстильных материалов	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.03	15	Технологии отделки тканей специального назначения	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.01	9	Создание собственного бизнеса	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.02	8	Охрана водного бассейна	ДПК-1.1
Б1.В.ДВ.07.03	7	Модели делового совершенства	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.04	1	Дизайн интерьера	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.05	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3

Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.01	1	Кристаллография	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.02	15	Технологии производства геотекстильных материалов	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.03	9	Основы внешнеэкономических связей	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.09		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.09.01	7	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.09.02	17	Особенности проектирования текстильных производств	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.09.03	9	Облачные технологии в профессиональной деятельности	ДПК-1.3
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.О.02(П)	7	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.03(П)	7	Производственная практика (проектно-технологическая)	ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.В.02(Пд)	7	Производственная практика (преддипломная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
ФТД.В.02	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
ФТД.В.03	22	Основы военной подготовки	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-8.11
ФТД.В.04	19	Политология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-11.4; УК-11.5; УК-11.6; УК-11.7