

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 Технологии жизненного цикла текстильных материалов  
(Профиль):  
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

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ

 / Л.В. Дрягина/

Директор ИТИМ

 Т.В. Смирнова/

Зав.кафедрой МТСМ

 / А.Ю. Матрохин/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Е.В. Румянцев

"04" 04 2024 г.



-	-	-	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.									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																210	210	7048	7048	3062	3052	3058	928		32	25	27	26	31	24	30	15		
<b>Обязательная часть</b>																127	127	4392	4392	1944	1934	1840	608		32	25	23	21	10	8	3	5		
+	Б1.О.01	<b>Опорная часть</b>	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	<b>Фундаментальная часть</b>	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	<b>Профессиональная часть</b>	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						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	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.	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													15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.06	Теория решения изобретательских задач		6					2	2	64	64	24	24	40													7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.03.07	Проектирование и строительство энергоэффективных производственных объектов			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	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>146</b>															
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезначимая 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)	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									83	83	2656	2656	1118	1118	1218	320							4	5	21	16	27	10		
+	Б1.В.01	<b>Проектно-исследовательский семинар по производству новых волоконистых материалов</b>	<b>678</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>67</b>	<b>5</b>		20	<b>20</b>	<b>640</b>	<b>640</b>	<b>286</b>	<b>286</b>	<b>258</b>	<b>96</b>														
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Механическая технология текстильных материалов	6	4	5	6	5		11	11	352	352	164	164	156	32												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													24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.В.03	Технологии получения химических волокон	5						4	4	128	128	40	40	56	32												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												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.05	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16													22	Резерв	
+	Б1.В.06	Технологии получения композитов на текстильной основе	6	5					6	6	192	192	80	80	80	32												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.07	Технологии рециклинга в легкой промышленности	67						7	7	224	224	78	78	82	64												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.08	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки		6					2	2	64	64	24	24	40													9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.09	Электротехника		7					3	3	96	96	42	42	54													15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.10	Технологии производства и применение технического текстиля	7						4	4	128	128	42	42	54	32												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.11	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	7						4	4	128	128	42	42	54	32												8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.12	Теплотехника и теплотехническое оборудование			7				3	3	96	96	42	42	54													2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.13	Маркетинг в индустрии новых материалов		7					3	3	96	96	28	28	68													9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.14	Оборудование и технологии производства текстильных материалов мирового уровня			8				3	3	96	96	60	60	36													15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные направления развития ассортимента текстильных материалов		3					2	2	64	64	32	32	32													7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная элементная база микроэлектроники		3					2	2	64	64	32	32	32													15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы автоматизированного твердотельного моделирования		3					2	2	64	64	32	32	32													15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	32	32	32													9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркировка продукции		3					2	2	64	64	32	32	32													7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Селитренные районы		3					2	2	64	64	32	32	32													1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Современные кредитные продукты		3					2	2	64	64	32	32	32													9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.02.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		3					2	2	64	64	32	32	32											4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	32	32	32											4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.07	Тайм-менеджмент		3					2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.08	Умный дом		3					2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.09	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.10	Экология города		3					2	2	64	64	32	32	32											8	ЕНИТЬ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>								2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Умные материалы в легкой промышленности		4					2	2	64	64	28	28	36											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	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>								2					
-	Б1.В.ДВ.04.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах		5					2	2	64	64	32	32	32											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											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экструзионные технологии		5					2	2	64	64	32	32	32											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>								2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса		5					2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера		5					2	2	64	64	32	32	32											1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства		5					2	2	64	64	32	32	32											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Охрана водного бассейна		5					2	2	64	64	32	32	32											8	ЕНИТЬ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5					2	2	64	64	32	32	32											17	НОЦ ТПТИ ( Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>6</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>40</b>								2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Заполнители и наполнители		6					2	2	64	64	24	24	40											1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы модификации текстильных материалов		6					2	2	64	64	24	24	40											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технологии отделки тканей специального назначения		6					2	2	64	64	24	24	40											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>7</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>									2				
-	Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллография		7					2	2	64	64	28	28	36											1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии производства геотекстильных материалов		7					2	2	64	64	28	28	36											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Основы внешнеэкономических связей		7					2	2	64	64	28	28	36											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>8</b>					2	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>44</b>										2			
-	Б1.В.ДВ.08.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование		8					2	2	64	64	20	20	44											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Особенности проектирования текстильных производств		8					2	2	64	64	20	20	44											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											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	672	672	55		617		672		3	3	3		6		6			
<b>Обязательная часть</b>									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	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			4				3	3	96	96	1		95		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)	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6				6	6	192	192	3		189		192						6		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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)		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	288	288	18		270									9				
<b>Обязательная часть</b>									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)	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									6	6	192	192	76	76	116						4		2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	192	192	76	76	116						4		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	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	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.06	Технологии получения композитов на текстильной основе	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.07	Технологии рециклинга в легкой промышленности	УК-10; ПК-2
Б1.В.08	Сырьевая база легкой промышленности и биржевые котировки	УК-2
Б1.В.09	Электротехника	УК-1
Б1.В.10	Технологии производства и применение технического текстиля	УК-2; ПК-3
Б1.В.11	Химическая технология текстильных материалов (отделочное производство)	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Теплотехника и теплотехническое оборудование	УК-1
Б1.В.13	Маркетинг в индустрии новых материалов	УК-10; ПК-3
Б1.В.14	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 патентоведение	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-11; ПК-1; ПК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; 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	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11