

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 06.06.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность Материаловедение и технология новых материалов (в легкой промышленности)  
(профиль):  
Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)  
Институт: Институт развития компетенций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская и расчетно-аналитическая
производственная и проектно-технологическая
организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1331 от 12.11.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

И.о. директора ИРК

Зав.кафедрой МиРЭ



УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Румянцев

2023 г.

[Signature] / А.Ю. Матрохин/

[Signature] / Л.В. Дрягина/

[Signature] / В.В. Сильченко/

[Signature] / Р.Р. Алёшин/

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование		
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									207	207	7780	7780	2619	4081	1080		26	25	22	19	22	18	22	21	24	8						
<b>Базовая часть</b>									105	105	3780	3780	1271	1271	1969	540	26	25	22	19	10			3								
+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	36	36	72	36	4										19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)				
+	Б1.Б.02	Философия	2						4	4	144	144	34	34	74	36		4									19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	69	69	219	36	2	2	2	3							5	ИЯ (Иностранных языков)				
+	Б1.Б.04	Правоведение		5					2	2	72	72	27	27	45						2						19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)				
+	Б1.Б.05	Экономика			4				3	3	108	108	48	48	60					3						9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)					
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	36	36	36		2									5	ИЯ (Иностранных языков)					
+	Б1.Б.07	Культурология		3					2	2	72	72	36	36	36				2							19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)					
+	Б1.Б.08	Психология и педагогика		4					2	2	72	72	32	32	40					2						19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)					
+	Б1.Б.09	Математика	13	2				123	10	10	360	360	124	124	164	72	4	2	4							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)					
+	Б1.Б.10	Информатика	2	1					6	6	216	216	70	70	110	36	3	3								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)					
+	Б1.Б.11	Физика	12						8	8	288	288	105	105	111	72	4	4								8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)					
+	Б1.Б.12	Экология		4					2	2	72	72	32	32	40					2						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)					
+	Б1.Б.13	Неорганическая и органическая химия	2	1					8	8	288	288	70	70	182	36	4	4								8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)					
+	Б1.Б.14	Физическая химия	4	3					5	5	180	180	68	68	76	36			2	3						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)					
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		5					2	2	72	72	36	36	36					2						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)					
+	Б1.Б.16	Общее материаловедение и технологии материалов	3	2					5	5	180	180	70	70	74	36		2	3							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	3	108	108	36	36	72					3						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)					
+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4						3	3	108	108	32	32	40	36				3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				12	5	5	180	180	53	53	91	36	3	2								3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)					
+	Б1.Б.20	Компьютерная графика		3					2	2	72	72	36	36	36				2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)					
+	Б1.Б.21	Теоретическая механика		3					3	3	108	108	36	36	72					3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.Б.22	Техническая механика (ТММ)	3						3	4	144	144	36	36	72	36				4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.Б.23	Механика материалов		4					3	3	108	108	64	64	44					3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования	5						5	3	108	108	36	36	36	36					3					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.Б.25	Основы научных исследований		8					3	3	108	108	32	32	76									3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	17	17	55			2								20	ФК (Физической культуры)					
<b>Вариативная часть</b>									102	102	4000	4000	1348	1348	2112	540					12	18	22	18	24	8						
+	Б1.В.01	Математическое моделирование свойств материалов	5						3	3	108	108	36	36	36	36					3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)				
+	Б1.В.02	Организация и планирование производства	9						4	4	144	144	36	36	72	36								4		9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)					
+	Б1.В.03	Методы исследования текстильных материалов и покрытий	7						4	4	144	144	36	36	72	36					4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования		6					3	3	108	108	48	48	60						3					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.05	Основы разработки новых текстильных материалов	6						5	5	180	180	64	64	80	36					5					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.06	Технология новых текстильных материалов и покрытий	8	7	7				9	9	324	324	136	136	152	36					4	5				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.07	Технологическое оборудование в производстве новых текстильных материалов	9	8					7	7	252	252	68	68	148	36							3	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.08	Основы технологии текстильных материалов	56						9	9	324	324	118	118	134	72					4	5				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.09	Теория и технология процессов и производств новых текстильных материалов	8	7					8	8	288	288	100	100	152	36							3	5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.10	Статистические методы управления качеством текстильных материалов	7	6					5	5	180	180	68	68	76	36					2	3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б1.В.11	Проектирование цехов по производству новых текстильных материалов	A	9					7	7	252	252	102	102	114	36									3	4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)				
+	Б1.В.12	Проектирование технологии получения новых текстильных материалов	A	9					7	7	252	252	102	102	114	36									3	4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)				

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование	
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345																									20	ФК (Физической культуры)	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			5					2	2	72	72	27	27	45						2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономический анализ хозяйственной деятельности			5					2	2	72	72	27	27	45						2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент			5					2	2	72	72	27	27	45						2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			9					3	3	108	108	36	36	72									3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Патентование и материалы легкой промышленности			9					3	3	108	108	36	36	72									3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности в текстильной индустрии			9					3	3	108	108	36	36	72									3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			9	8				6	6	216	216	68	68	112	36						2	4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация и механизация производств по получению новых нетканых материалов			9	8				6	6	216	216	68	68	112	36						2	4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация и механизация производств по получению новых тканых материалов			9	8				6	6	216	216	68	68	112	36						2	4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			5					3	3	108	108	36	36	72					3										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Материаловедение текстильных материалов			5					3	3	108	108	36	36	72					3								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физическое материаловедение			5					3	3	108	108	36	36	72					3								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			7	6				8	8	288	288	120	120	132	36					3	5								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование в производстве нетканых материалов			7	6				8	8	288	288	120	120	132	36					3	5						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование в производстве тканых материалов			7	6				8	8	288	288	120	120	132	36					3	5						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			7					3	3	108	108	36	36	72						3									
-	Б1.В.ДВ.06.01	Сертификация и маркетинг в сфере новых материалов			7					3	3	108	108	36	36	72							3						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Контроль качества продукции			7					3	3	108	108	36	36	72							3						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			9					3	3	108	108	36	36	72									3						
+	Б1.В.ДВ.07.01	САПР ТП производства материалов			9					3	3	108	108	36	36	72									3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов			9					3	3	108	108	36	36	72									3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			8					3	3	108	108	32	32	40	36						3								
-	Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника			8					3	3	108	108	32	32	40	36						3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Тепломассообмен			8					3	3	108	108	32	32	40	36						3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
<b>Блок 2.Практики</b>									24	24	864	864			864					6	6	6	6								
<b>Вариативная часть</b>									24	24	864	864			864				6	6	6	6									
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4					6	6	216	216			216					6							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)			6					6	6	216	216			216							6					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8					3	3	108	108			108							3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			8					3	3	108	108			108							3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			А					6	6	216	216			216									6		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324			324										9						
<b>Базовая часть</b>									9	9	324	324			324																
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324									9		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4	144	144	46	46	98							2			2						
<b>Вариативная часть</b>									4	4	144	144	46	46	98								2			2					
+	ФТД.В.01	Основы военной подготовки			7					2	2	72	72	10	10	62							2				22	Резерв			
+	ФТД.В.02	Инновационное предпринимательство в производстве новых текстильных материалов			9					1	1	36	36	18	18	18									1		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	ФТД.В.03	Создание собственного бизнеса			9					1	1	36	36	18	18	18									1		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Культурология	ОК-6
Б1.Б.08	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09	Математика	ОПК-3
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	ОПК-3
Б1.Б.12	Экология	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.13	Неорганическая и органическая химия	ОПК-3
Б1.Б.14	Физическая химия	ОПК-3
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-12
Б1.Б.16	Общее материаловедение и технологии материалов	ОПК-3
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.20	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-8
Б1.Б.21	Теоретическая механика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22	Техническая механика (ТММ)	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.23	Механика материалов	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.25	Основы научных исследований	ОПК-2
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Математическое моделирование свойств материалов	ПК-3; ПК-7
Б1.В.02	Организация и планирование производства	ПК-18; ПК-21
Б1.В.03	Методы исследования текстильных материалов и покрытий	ПК-5
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования	ПК-15

Б1.В.05	Основы разработки новых текстильных материалов	ПК-4
Б1.В.06	Технология новых текстильных материалов и покрытий	ПК-1
Б1.В.07	Технологическое оборудование в производстве новых текстильных материалов	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.08	Основы технологии текстильных материалов	ПК-6; ПК-16
Б1.В.09	Теория и технология процессов и производств новых текстильных материалов	ОПК-4; ПК-6; ПК-16
Б1.В.10	Статистические методы управления качеством текстильных материалов	ПК-10
Б1.В.11	Проектирование цехов по производству новых текстильных материалов	ПК-17
Б1.В.12	Проектирование технологии получения новых текстильных материалов	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Экономический анализ хозяйственной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент	ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Патентоведение и материалы легкой промышленности	ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности в текстильной индустрии	ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация и механизация производств по получению новых нетканых материалов	ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация и механизация производств по получению новых тканых материалов	ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Материаловедение текстильных материалов	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Физическое материаловедение	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование в производстве нетканых материалов	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование в производстве тканых материалов	ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Сертификация и маркетинг в сфере новых материалов	ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Контроль качества продукции	ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	САПР ТП производства материалов	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов	ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-1

	Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника	ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.08.02	Тепломассообмен	ОПК-3; ПК-1
Б2		Практики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)	ОПК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-9; ПК-20; ПК-21
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-9; ПК-20; ПК-21
	ФТД.В.01	Основы военной подготовки	ОК-9
	ФТД.В.02	Инновационное предпринимательство в производстве новых текстильных материалов	ПК-20; ПК-21
	ФТД.В.03	Создание собственного бизнеса	ОК-3; ПК-20; ПК-21