## 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

Материаловедение и технология новых материалов (в легкой промышленности)

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность

(профиль):

Институт:

Кафедра:

МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

Квалификация: бакалавр

Институт развития компетенций

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

/ А.Ю. Матрохин/

УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Румянцев

2023 г.

\_\_ / Л.В. Дрягина/

/ В.В. Сильченко/

/ P.P. Алёшин/

			1							1									Кур	nc 1	Kvi	oc 2	Kvi	ос 3	Kvi	pc 4	К	урс 5		
-					Фој	рма конт	роля			3	.e.			Итс	ого акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семес	Семес	т Семес	т	Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	кп	КР	Контр.	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	р1 з.е.	p 2 3.e.	р3 з.е.	р4 з.е.	р5 з.е.	р 6 з.е.	р 7 з.е.	р 8 з.е.	р9 з.е.	р A з.е.	Код	Наименование
плане Блок 1.Д	Іисциплины (м		мен	Su ici	0Ц.	i.u.i		тот р		тное 207	207	тное 7780	плану 7780	pa6. 2619	2619	4081	роль 1080	подгот	26	25	22	19	22	18	22	21	24	8	под	Transcribation
Базовая	часть									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-
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	69	69	219	36		2	2	2	3							5	гуманитарных дисциплин) 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	OFFV (Openius prouppe person is
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1						2	2	72	72	36	36	36			2										5	
+	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	AuCER (Augustahur u courre un
+	Б1.Б.09	Математика	13	2					123	10	10	360	360	124	124	164	72		4	2	4								4	ИТиС (Информационных технологий и
+	51.5.10	Информатика	2	1						6	6	216	216	70	70	110	36		3	3									4	сервиса) ИТиС (Информационных технологий и
+	51.5.11 51.5.11	Y-1-	12	-			-			8	8	288	288	105	105	111	72		4	4								1	8	CEDBUCA)
	1	Физика	12	<u> </u>		-		-							<u> </u>		72		7	7		_					-	-		техносфернои резопасности)
+	Б1.Б.12	Экология		4		-				2	2	72	72	32	32	40						2					-		8	техносферной безопасности)
+	Б1.Б.13	Неорганическая и органическая химия	2		1					8	8	288	288	70	70	182	36		4	4							<u> </u>		8	техносферной безопасности)
+	Б1.Б.14	Физическая химия	4	3						5	5	180	180	68	68	76	36				2	3							8	техносферной безопасности)
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		5						2	2	72	72	36	36	36							2						8	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	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	графики)
+	Б1.Б.21	Теоретическая механика		3					3	3	3	108	108	36	36	72					3								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.Б.22	Техническая механика (ТММ)	3						3	4	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	M-DO (Management)
+	Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования	5						5	3	3	108	108	36	36	36	36						3						15	МиРЭ (Мехатроники и
+	Б1.Б.25	Основы научных исследований		8						3	3	108	108	32	32	76										3			15	радиоэлектроники) МиРЭ (Мехатроники и
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		2				2		2	2	72	72	17	17	55				2							1			радиоэлектроники) ФК (Физической культуры)
Вариати	вная часть									102	102	4000	4000	1348	1348	2112	540						12	18	22	18	24	8		•
+	51.B.01	Математическое моделирование свойств материалов	5		<u></u>	<u></u>				3	3	108	108	36	36	36	36					<u></u>	3	<u> </u>					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.02	Организация и планирование производства	9				9			4	4	144	144	36	36	72	36										4		9	OREX (O
+	Б1.В.03	Методы исследования текстильных материалов и покрытий	7							4	4	144	144	36	36	72	36								4				15	M-DO /M
+	Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования		6						3	3	108	108	48	48	60								3			1		15	МиРЭ (Мехатроники и
+	51.B.05	Основы разработки новых текстильных материалов	6			6				5	5	180	180	64	64	80	36							5			1		15	радиоэлектроники) МиРЭ (Мехатроники и
+	51.B.06	Технология новых текстильных материалов и	8		7	7		1		9	9	324	324	136	136	152	36								4	5	T	1	15	радиоэлектроники) МиРЭ (Мехатроники и
<u> </u>		покрытий Технологическое оборудование в производстве		1	<del>L</del>	H	$\vdash$	+														<b> </b>	<b> </b>	<b> </b>	H	<u> </u>	+	+	1	радиоэлектроники)
+	Б1.В.07	новых текстильных материалов	9	8	L	L	<u>L</u>	<u>L</u>	L	7	7	252	252	68	68	148	36				<u> </u>	L	L	L	L	3	4	<u> </u>	15	радиоэлектроники)
+	Б1.В.08	Основы технологии текстильных материалов	56				5			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	8	288	288	100	100	152	36								3	5	1		15	MuD2 (Movementure)
+	51.B.10	Статистические методы управления качеством	7	6		1	1	1		5	5	180	180	68	68	76	36							2	3	1	1	t	15	МиРЭ (Мехатроники и
+	Б1.В.11	текстильных материалов Проектирование цехов по производству новых	A	9		$\vdash$		1		7	7	252	252	102	102	114	36									1	3	4	15	радиоэлектроники) МиРЭ (Мехатроники и
		текстильных материалов Проектирование технологии получения новых		1		<b>.</b>			-																	1	_	1		радиоэлектроники)
+	Б1.В.12	текстильных материалов	Α	9		Α				7	7	252	252	102	102	114	36										3	4	15	радиоэлектроники)

			1					Kv	pc 1	Кур	nc 2	2 Kypc 3 Kyp				Kv	nc 5	_												
-			Форма контроля					з.е. Итого акад.часов												Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Курс 5		-	Закрепленная кафедра		
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	KP	Контр.	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	p1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p7	p 8 3.e.	p 9	р A з.е.	Код	Наименование
плане	индекс Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и	мен	12345	οц.	NII	NP.	12345	PIP	тное	Факт	тное 328	плану 328	раб. 43	43	285	роль	подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	20	ФК (Физической культуры)
+	Б1.В.ДВ.01	СПОРТУ		5				12343		2	2	72	72	27	27	45							2						20	ФК (Физической культуры)
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5						2	2	72	72	27	27	45							2						9	ОПГХ (Организации производства и
		Экономический анализ хозяйственной деятельности		1																									<u> </u>	городского хозяйства) ОПГХ (Организации производства и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент		5						2	2	72	72	27	27	45							2						9	городского хозяйства)
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b> Патентоведение и материалы легкой		9						3	3	108	108	36	36	72											3			МиРЭ (Мехатроники и
+	Б1.В.ДВ.02.01	промышленности		9						3	3	108	108	36	36	72											3		15	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	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	дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5						3	3	108	108	36	36	72							3							TOGETIC STICK I DOTHINNI
+	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
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7	6			1	1		8	8	288	288	120	120	132	36	-	<del> </del>				Ė	3	5		<del> </del>		<del></del>	радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование в производстве	7	6						8	8	288	288	120	120	132	36							3	5				15	МиРЭ (Мехатроники и
	Б1.В.ДВ.05.02	нетканых материалов Технологическое оборудование в производстве	7	6						8	8	288	288	120	120	132								3	5				15	радиоэлектроники) МиРЭ (Мехатроники и
+	Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.06	тканых материалов	/	7						3	3	108	108	36	36	72	36							3	3				15	радиоэлектроники)
+	ы.в.дв.ио	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6								3	3	108	108	36	36	/2									3					МТСМ (Материаловедения,
-	Б1.В.ДВ.06.01	Сертификация и маркетинг в сфере новых материалов		7						3	3	108	108	36	36	72									3				7	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8							3	3	108	108	32	32	40	36									3				радиоэлектропикту
-	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
Блок 2.П	рактики			1	1			1		24	24	864	864			864						6		6		6		6		радиоэлектроники)
Вариати	вная часть									24	24	864	864			864						6		6		6		6		
+	Б2.B.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-			6					6	6	216	216			216								6					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б2.В.03(H)	исследовательская) Научно-исследовательская работа			8					3	3	108	108			108										3			15	МиРЭ (Мехатроники и
+	52.B.04(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8					3	3	108	108			108										3			15	радиоэлектроники и МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б2.B.05(Пд)	(технологическая) Преддипломная практика			А					6	6	216	216			216												6	15	миРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
Блок 3.Го		вя итоговая аттестация	l	<u> </u>	1	1		1	·	9	9	324	324			324		<b> </b>	1								1	9		традиозлектроники)
Базовая										9	9	324	324			324												9		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324												9	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
	ультативы									4	4	144	144	46	46	98		<u> </u>	<u> </u>						2	<u> </u>	2		<u> </u>	
-	<b>вная часть</b> ФТД.В.01	0		1 -	1		1	1	1	2	4	144 72	144 72	46 10	46 10	98 62		-	<u> </u>						2	-	2		22	Tp
+		Основы военной подготовки  Инновационное предпринимательство в		7						1	1														2		Η.			Резерв МиРЭ (Мехатроники и
+	ФТД.В.02	производстве новых текстильных материалов		9						1	1	36	36	18	18	18											1		15	радиоэлектроники) ОПГХ (Организации производства и
+	ФТД.В.03	Создание собственного бизнеса		9						1	1	36	36	18	18	18											1		9	городского хозяйства)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПK-8; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.01	История	OK-2
Б1.Б.02	Философия	OK-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	OK-5
Б1.Б.04	Правоведение	OK-4
Б1.Б.05	Экономика	OK-3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	OK-5
Б1.Б.07	Культурология	OK-6
Б1.Б.08	Психология и педагогика	OK-6; OK-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	OK-9; ΠK-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	OK-7; OK-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

10.1.0.06 Темнополя новых техстильных житериалов и покрытий Б.1.8.07 Темнополяческое обрудование в роковорстве новых описан технополя производстве новых описан технополя пр			
	Б1.В.05	Основы разработки новых текстильных материалов	ПК-4
15.16.08   Основа темполичения материалов   Основа   Пек	Б1.В.06	Технология новых текстильных материалов и покрытий	ПК-1
Б.В. В.В. В   Основа технология производств новило по такстильных материалов   П.С., ПК.16     Б.В. В.	Б1.В.07		ОПК-4; ПК-11
Текстивных материалов   Б.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В. В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В.В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В.В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В.В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В.В. В.О О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов   Б.В. В.В. В.О О Татистичных по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов по получения по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных материалов по получения по выбору Б.В. В.В. В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. О Татистичных по выбору Б.В. В.В. О Татистичных материалов по получения по выбор	Б1.В.08		ПК-6; ПК-16
Б. В. В. В. Парадовов (проектрование качеством такстильных расправовов (проектрование течнопогии получения новых текстильных расправов (проектрование течнопогии получения новыбору Б.В.В.В.В. В.В.В.В. В.В.В.В.В.В.В.В.В.В	Б1.В.09		ОПК-4; ПК-6; ПК-16
Б.В. В. 1         Проектирование нахов по производству новых техстильных и проденирование технологии получения новых техстильных доказа проектирование технологии получения новых техстильной деятельности         ПК-19, ПК-20, ПК-22           Б.В. Д.В.О.1         Мисцилины по выбору Б.В. Д.В.2         ПК-19, ПК-20, ПК-22           Б.В. Д.В.О.2         Дисциплены по выбору Б.В. Д.В.2         ОК-4, ПК-2           Б.В. Д.В.О.2         Дисциплены по выбору Б.В. Д.В.2         ОК-4, ПК-2           Б.В. Д.В.О.2         Защита интеллектуальных пехной промышленности         ОК-4, ПК-2           Б.В. Д.В.О.2         Защита интеллектуальных пехной промышленности в техстильной и наустрии         ПК-5           Б.В. Д.В.О.2         Дисциплены по выбору Б.В.А.В.В.3         ПК-5           Б.В. Д.В.О.3         Дисциплены по выбору Б.В.А.В.В.4         ПК-5           Б.В. Д.В.О.4         Дисциплены по выбору Б.В.А.В.В.5         ПК-5           Б.В. Д.В.О.4         Матерыаловедение техстильных матерыалов доказа нетказы матерыалов доказа нетказы. Матерыаловедение техстильных матерыалов доказа нетказы. Матерыаловедение по выбору Б.В.А.В.В.5         ПК-1           Б.В. Д.В.О.4         Дисциплены по выбору Б.В.А.В.В.5         ПК-12           Б.В. Д.В.О.5         Дисциплены по выбору Б.В.А.В	Б1.В.10	Статистические методы управления качеством текстильных	ПК-10
6.6. 8. 1. 1         Проситирование технологии получения новых техничными меренализации и междивалов         ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-17           61. 8. 1. 3         Элективные курсы по физической культуре и спорту         ОК-7; ОК-8           61. 8. ДВ 0.1 1         Дисциплины по выбору 61. В. ДВ. 1         ПК-19; ПК-20; ПК-22           61. 8. ДВ 0.1.0.1 2         Женерижент         ПК-19; ПК-20; ПК-22           61. 8. ДВ 0.1.0.2 3         Менеримент         ПК-19; ПК-20; ПК-22           61. 8. ДВ 0.2.0.1 3         Патентоведение и материалы легкой промышленности         ОК-4; ПК-2           61. 8. ДВ 0.2.0.2 3         Защита ингалискуральной собственности в техстильной дисцентий и материалы легкой промышленности         ОК-4; ПК-2           61. 8. ДВ 0.2.0.1 4         Патентоведение и материалы легкой промышленности         ПК-15           61. 8. ДВ 0.3.0.1 4         Алискальных материалы об собственности в техстильной можна и материалы об комение и в техстильной можна и материалы об комение и материал	Б1.В.11	Проектирование цехов по производству новых текстильных	ПК-17
61.8.Д.В.0.1         Дисциплины по выбору 51.8.Д.В.1         ПК-19; ПК-20; ПК-22           61.8.Д.В.0.1.0.2         Менеджиент         ПК-19; ПК-20; ПК-22           61.8.Д.В.0.2.0.1         Дисциплины по выбору 51.8.Д.В.2         ОК-4; ПК-2           61.8.Д.В.0.2.0.1         Патентоведение и материалы легкой промышленности         ОК-4; ПК-2           61.8.Д.В.0.2.0.2         Звщита интеллектуальной собственности в текстильной индустрии         ОК-4; ПК-2           61.8.Д.В.0.2.0.2         Звщита интеллектуальной собственности в текстильной индустрии         ПК-15           61.8.Д.В.0.3.0.2         Дисциплины по выбору 61.8.Д.В.3         ПК-15           61.8.Д.В.0.0.0.1         Автокатизация и механизация и производств по получению получению         ПК-15           61.8.Д.В.0.0.1         Автокатизация и механизация и производств по получению         ПК-15           61.8.Д.В.0.0.1         Дисциплины по выбору 61.8.Д.В.4         ПК-6; ПК-11           61.8.Д.В.0.0.1         Материаловедение текстильных материалов         ПК-6; ПК-11           61.8.Д.В.0.0.1         Материаловедение текстильных материалов         ПК-6; ПК-11           61.8.Д.В.0.0.0         Дисциплины по выбору 61.8.Д.В.5         ПК-12           61.8.Д.В.0.0.0         Дисциплины по выбору 61.8.Д.В.6         ПК-12           61.8.Д.В.0.0         Дисциплины по выбору 61.8.Д.В.6         ПК-2; ПК-13; ПК-14;	Б1.В.12	Проектирование технологии получения новых текстильных	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б.1.В.ДВ.01.01   Экономический анализ хозяйственной деятельности   ПК-19; ПК-20; ПК-22	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-7; OK-8
Б.1.В.ДВ.01.02         Менеджмент         ПК-19; ПК-20; ПК-22           Б.1.В.ДВ.02         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2         ОК-4; ПК-2           Б1.В.ДВ.02.01         Патентоведение и материалы легкой промышленности Б1.В.ДВ.3         ОК-4; ПК-2           Б1.В.ДВ.03         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3         ЛК-15           Б1.В.ДВ.03.1         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4         ПК-15           Б1.В.ДВ.03.2         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4         ПК-15           Б1.В.ДВ.03.0.2         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4         ПК-6; ПК-11           Б1.В.ДВ.04.01         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4         ПК-6; ПК-11           Б1.В.ДВ.05         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5         ПК-6; ПК-11           Б1.В.ДВ.05         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5         ПК-12           Б1.В.ДВ.05.0.1         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5         ПК-12           Б1.В.ДВ.05.0.2         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6         ПК-12           Б1.В.ДВ.06.0.2         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6         ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16           Б1.В.ДВ.06.0.1         Сертификация и маркетинг в сфере новых материалов         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         Ситилыны материалов         ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б.1.В.ДВ.02   Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   ОК-4; ПК-2	Б1.В.ДВ.01.01	Экономический анализ хозяйственной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-22
61.8.ДВ.02.01         Патенговедение и материалы легкой промышленности         ОК-4; ПК-2           61.8.ДВ.02.02         Защита интеллектуальной собственности в текстильной индустрии         ПК-15           61.8.ДВ.03         Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3         ПК-15           61.8.ДВ.03.01         Автоматизация и механизация производств по получению новых натаных материалов         ПК-15           61.8.ДВ.03.02         Автоматизация и механизация производств по получению новых техньых материалов         ПК-6; ПК-11           61.8.ДВ.04         Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4         ПК-6; ПК-11           61.8.ДВ.04.02         Физическое материаловедение         ПК-6; ПК-11           61.8.ДВ.05         Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5         ПК-12           61.8.ДВ.05.01         Темнологическое оборудование в производстве нетканых материалов         ПК-12           61.8.ДВ.05.02         Темнологическое оборудование в производстве нетканых материалов         ПК-12           61.8.ДВ.05.01         Темнологическое оборудование в производстве нетканых материалов         ПК-12           61.8.ДВ.06.01         Сертификация и маркетияг в сфере новых материалов         ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16           61.8.ДВ.06.01         Сертификация и маркетияг в сфере новых материалов         ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16           61.8.ДВ.07         Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.7         ПК-1; ПК-17	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент	ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б.І.В.ДВ.02   Защита интеллектуальной собственности в текстильной индустрии   ПК-2; ПК-16	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ПК-2
В.ВДВ.0.3   Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.3   ПК-15	Б1.В.ДВ.02.01	Патентоведение и материалы легкой промышленности	ОК-4; ПК-2
Бы. В.	Б1.В.ДВ.02.02		ПК-2; ПК-16
Новых нетканых материалов   ПК-15	Б1.В.ДВ.03		ПК-15
Бі.В.ДВ.03.02   Автоматизация и механизация производств по получению новых тканых материалов пк-6; Пк-11	Б1.В.ДВ.03.01		ПК-15
Б1.	Б1.В.ДВ.03.02		ПК-15
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.07.01         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7         ПК-17           Б1.В.ДВ.07.02         Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов         ПК-17	Б1.В.ДВ.04		ПК-6; ПК-11
Б.1.В.ДВ.05   Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5   ПК-12	Б1.В.ДВ.04.01	Материаловедение текстильных материалов	ПК-6; ПК-11
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.04.02	Физическое материаловедение	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02   Технологическое оборудование в производстве тканых материалов   ПК-12	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-12
Б1.В.ДВ.06   Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6   ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16	Б1.В.ДВ.05.01		ПК-12
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-1; ПК-17	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование в производстве тканых	ПК-12
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-17 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.06		ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16
51.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.06.01	Сертификация и маркетинг в сфере новых материалов	ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16
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.06.02	Контроль качества продукции	ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-16
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.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02         Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов         ПК-17	Б1.В.ДВ.07.01		ПК-1; ПК-17
	Б1.В.ДВ.07.02		ПК-17
	Б1.В.ДВ.08		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
52.B		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
Б	52.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
6	52.B.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)	ОПК-2; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б	52.B.03(H)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-4; ПК-5
6	52.B.04(Π)	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
E	52.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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-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
Б	53.Б.01	Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-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	OK-3; OK-9; ПK-20; ПK-21
ФТД.	.В	Вариативная часть	OK-3; OK-9; ПК-20; ПК-21
4	ÞТД.B.01	Основы военной подготовки	OK-9
4	ÞТД.B.02	Инновационное предпринимательство в производстве новых текстильных материалов	ПК-20; ПК-21
4	<b>РТД.В.03</b>	Создание собственного бизнеса	OK-3; ПK-20; ПK-21