

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 Перспективные технологии и материалы
(Профиль):
Кафедра: АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО и ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 530н от 19.09.2016 г.
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	№ 529н от 19.09.2016 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 592н от 07.09.2015 г.
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
проектный
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

 /А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ

 /Л.В. Дрягина/

Директор ИАСТ

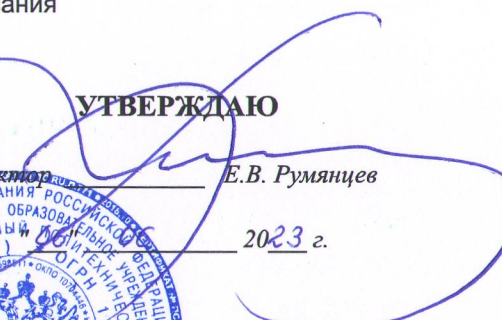
 /Е.Р. Кормашова/

Зав.кафедрой АиСМ

 /М.В. Акулова/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 Е.В. Румянцев

2023 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	Экспертное	Факт	Экспертное	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			
																													Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3
+	Б1.О.03.06	Основы научных исследований		5					3	3	108	108	54	54	54										3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.07	Моделирование и управление технологическими процессами		6					3	3	108	108	42	42	66										3			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
+	Б1.О.03.08	Научные основы организации и планирования производства		7				7	3	3	108	108	48	48	60										3			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.03.09	Проектирование технологических объектов, систем и технологических процессов	8				8		5	5	180	180	60	60	84	36											5	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	202	202	126																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	202	202	126													20	ФК (Физической культуры)		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	202	202	126													20	ФК (Физической культуры)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									86	86	3096	3096	1290	1290	1410	396					4	7	19	19	27	10					
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по производству новых волокнистых материалов	45678			7	8		19	19	684	684	248	248	256	180									3	4	3	5	4		
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Производство новых волокнистых материалов	45						7	7	252	252	102	102	78	72									3	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Технологии изготовления волокнистых композиционных материалов	6						3	3	108	108	42	42	30	36									3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Проектирование новых волокнистых и композиционных материалов	78			7	8		9	9	324	324	104	104	148	72										5	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.02	Технология вяжущих веществ	5						4	4	144	144	54	54	54	36									4				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.03	Процессы и аппараты в технологии материалов		5				5	4	4	144	144	72	72	72										4				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.04	Технологии изоляционных материалов с применением нанодобавок	6	5				6	6	6	216	216	100	100	80	36									3	3			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.05	Стеновые материалы		6					2	2	72	72	28	28	44										2				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.06	Механическое оборудование в технологии строительных материалов	6				6		4	4	144	144	42	42	66	36									4				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.07	Технология новых видов строительных композитов и бетонов с наноструктурирующими компонентами	67			7			7	7	252	252	90	90	90	72									3	4			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.08	Методы исследования, контроля и испытания материалов	7						5	5	180	180	64	64	80	36										5				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
+	Б1.В.09	Теплотехника и теплотехническое оборудование			7	7			4	4	144	144	64	64	80											4				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
+	Б1.В.10	Производство новых нетканых материалов		7				7	4	4	144	144	64	64	80											4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.11	Инновационные технологии в производстве новых материалов		7					3	3	108	108	64	64	44											3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.12	Технологии, строение и свойства полимерных материалов и пластических масс			8				4	4	144	144	70	70	74												4			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	72	72	36	36	36									2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Новые строительные материалы		3					2	2	72	72	36	36	36										2					1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии переработки натуральных и химических волокон		3					2	2	72	72	36	36	36										2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.01.03	Электротехника и электроснабжение		3					2	2	72	72	36	36	36										2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	72	72	36	36	36										2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3					2	2	72	72	36	36	36										2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами		3					2	2	72	72	36	36	36										2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля		3					2	2	72	72	36	36	36										2					4	ИТНС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом		3					2	2	72	72	36	36	36										2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции		3					2	2	72	72	36	36	36										2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					2	2	72	72	32	32	40										2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория строения материалов		4					2	2	72	72	32	32	40										2					1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)

-	-	-	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.			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в строительстве		4					2	2	72	72	32	32	40											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Регенерация текстильных отходов		4					2	2	72	72	32	32	40											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4					2	2	72	72	32	32	40													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		4					2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты		4					2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология города		4					2	2	72	72	32	32	40											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4					2	2	72	72	32	32	40											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		4					2	2	72	72	32	32	40											4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5					2	2	72	72	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах		5					2	2	72	72	36	36	36											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Новые волокнистые материалы для строительства		5					2	2	72	72	36	36	36											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Новые волокнистые материалы специального назначения		5					2	2	72	72	36	36	36											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5					2	2	72	72	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн		5					2	2	72	72	36	36	36											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)		5					2	2	72	72	36	36	36											5	ИЯ (Иностранных языков)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия		5					2	2	72	72	36	36	36											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Основы языка Python		5					2	2	72	72	36	36	36											4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Видеоэкология		5					2	2	72	72	36	36	36											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6					2	2	72	72	42	42	30													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Заполнители и наполнители		6					2	2	72	72	42	42	30											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и оборудование для изготовления новых видов тканей специального назначения		6					2	2	72	72	42	42	30											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Технологии отделки тканей специального назначения		6					2	2	72	72	42	42	30											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		6					2	2	72	72	28	28	44													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Создание собственного бизнеса		6					2	2	72	72	28	28	44											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Охрана водного бассейна		6					2	2	72	72	28	28	44											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства		6					2	2	72	72	28	28	44											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера		6					2	2	72	72	28	28	44											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.08.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6					2	2	72	72	28	28	44											17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		7					2	2	72	72	32	32	40													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Кристаллография		7					2	2	72	72	32	32	40											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология производства геотекстильных материалов		7					2	2	72	72	32	32	40											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Технология производства рулонных кровельных покрытий		7					2	2	72	72	32	32	40											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8					2	2	72	72	20	20	52													
-	Б1.В.ДВ.10.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8					2	2	72	72	20	20	52											2	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
+	Б1.В.ДВ.10.02	Особенности проектирования текстильных производств		8					2	2	72	72	20	20	52											2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.10.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности		8					2	2	72	72	20	20	52											2	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.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование												
Считать в плане	Индекс	Наименование																																									
Блок 2.Практика									21	21	756	756	55		701		756		3	3	3		6		6																		
Обязательная часть									12	12	432	432	28		404		432		3		3		6		6																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	108	108	24		84		108		3																1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4				3	3	108	108	1		107		108				3															15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)						
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6				6	6	216	216	3		213		216								6											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	27		297		324			3																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)			3				3	3	108	108	24		84		108			3																	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)					
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	6	216	216	3		213		216																				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	18		306																												
Обязательная часть									9	9	324	324	18		306																												
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	18		306																							1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)				
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	134	134	154						2	2	2	2																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	134	134	154																												
+	ФТД.В.01	Современные практики волонтерского движения			3				2	2	72	72	18	18	54					2																		25	ВЦ (Волонтерский центр)				
+	ФТД.В.02	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии			4				2	2	72	72	32	32	40						2																	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)				
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки			5				2	2	72	72	56	56	16									2														22	Резерв				
+	ФТД.В.04	Политология			6				2	2	72	72	28	28	44											2												19	ФигСГД (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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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-7; ПК-11
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
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство	УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
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 (история России, всеобщая история)	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-8
Б1.О.02.01	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.02	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.05	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.06	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.02.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.08	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03	Профессиональная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-11
Б1.О.03.01	Теоретическая и техническая механика	ОПК-1
Б1.О.03.02	Управление проектами	ОПК-3

Б1.О.03.03	Общее материаловедение и технологии материалов (часть 1)	ОПК-6
Б1.О.03.04	Общее материаловедение и технологии материалов (часть 2)	ОПК-6
Б1.О.03.05	Математическое моделирование свойств материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.06	Основы научных исследований	ОПК-5
Б1.О.03.07	Моделирование и управление технологическими процессами	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03.08	Научные основы организации и планирования производства	ОПК-2; ОПК-6; ПК-11
Б1.О.03.09	Проектирование технологических объектов, систем и технологических процессов	ОПК-2; ОПК-7; 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	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ДПК-1
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по производству новых волокнистых материалов	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.01	Раздел 1. Производство новых волокнистых материалов	ПК-3; ПК-9
Б1.В.01.02	Раздел 2. Технологии изготовления волокнистых композиционных материалов	ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.01.03	Раздел 3. Проектирование новых волокнистых и композиционных материалов	ПК-6; ПК-9
Б1.В.02	Технология вяжущих веществ	ПК-7
Б1.В.03	Процессы и аппараты в технологии материалов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Технологии изоляционных материалов с применением нанодобавок	ПК-1; ПК-7
Б1.В.05	Стеновые материалы	ПК-7
Б1.В.06	Механическое оборудование в технологии строительных материалов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Технология новых видов строительных композитов и бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Методы исследования, контроля и испытания материалов	ПК-5
Б1.В.09	Теплотехника и теплотехническое оборудование	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Производство новых нетканых материалов	ПК-3; ПК-9
Б1.В.11	Инновационные технологии в производстве новых материалов	ПК-3; ПК-9
Б1.В.12	Технологии, строение и свойства полимерных материалов и пластических масс	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Новые строительные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии переработки натуральных и химических волокон	ДПК-1

Б1.В.ДВ.01.03	Электротехника и электроснабжение	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	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Теория строения материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Регенерация текстильных отходов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Новые волокнистые материалы для строительства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Новые волокнистые материалы специального назначения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.04	Основы языка Python	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	Видеоэкология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Заполнители и наполнители	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и оборудование для изготовления новых видов тканей специального назначения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	Технологии отделки тканей специального назначения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Создание собственного бизнеса	ДПК-1

Б1.В.ДВ.08.02	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Кристаллография	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Технология производства геотекстильных материалов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.03	Технология производства рулонных кровельных покрытий	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности проектирования текстильных производств	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.03	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-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	УК-1; УК-2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Современные практики волонтерского движения	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.02	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
ФТД.В.03	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.В.04	Политология	УК-1; УК-2; УК-3