

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

29.03.02

29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Направленность Инновационные текстильные технологии
(профиль):
Кафедра: НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 963 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	№ 292н от 21.03.2017 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	№ 276н от 22.04.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
проектный	
научно-исследовательский	
экспертно-аналитический	
организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

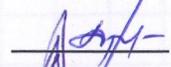
Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

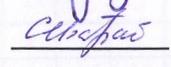
Директор ИТИМ

Руководитель направления ТПТИ

 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / Н.А. Кулида/

 / И.С. Барабанщикова/

УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Румянцев

2023 г.



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзам	Зачет	Зачет с	КП	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	4772	4772	2144	972		29	30	27	29	28	25	26	16					
Блок 1. Дисциплины (модули)									159	159	6052	6052	3514	3514	1782	756		19	26	23	21	15	18	21	16				
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Гуманитарный модуль	234	1346	6			23	23	828	828	379	379	341	108		2	4	5	6									
+	Б1.О.01.01	История	2					4	4	144	144	51	51	57	36			4								19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.02	Психология и педагогика		4				2	2	72	72	48	48	24						2						19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.03	Правоведение		3				2	2	72	72	36	36	36						2						19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.04	Философия	4					4	4	144	144	64	64	44	36						4					19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.05	Мировая культура и искусство		1				2	2	72	72	36	36	36			2									19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.06	История текстильной промышленности	3					3	3	108	108	54	54	18	36					3						17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.01.07	Социология		6				2	2	72	72	30	30	42									2			19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.08	Экономика			6			4	4	144	144	60	60	84									4			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.02	Языковой модуль	4	1223				10	10	360	360	172	172	152	36		2	4	2	2									
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	34	38						2						5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	138	114	36		2	2	2	2						5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.03	Фундаментальный модуль	12223	2334	124			37	37	1332	1332	674	674	478	180		6	18	9	4									
+	Б1.О.03.01	Экология			4			2	2	72	72	48	48	24						2						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.03.02	Информатика	2					4	4	144	144	34	34	74	36					4						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.03.03	Химия			2		2	4	4	144	144	68	68	76						4						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.03.04	Инженерная графика	1	2			12	5	5	180	180	105	105	39	36		3	2								3	ИКТ (Инженерной и компьютерной графики)		
+	Б1.О.03.05	Математика	2		1		12	8	8	288	288	140	140	112	36		3	5								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.03.06	Физика	2					3	3	108	108	51	51	21	36					3						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.03.07	Теоретическая механика		3			3	3	3	108	108	72	72	36							3					15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.08	Теория механизмов и машин	3				3	4	4	144	144	54	54	54	36						4					15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.09	Общая электротехника		3				2	2	72	72	54	54	18						2						15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.10	Сопrotивление материалов		4			4	2	2	72	72	48	48	24							2					15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.04	Профессиональный модуль	13455	788	4577	3588	8	56	56	2016	2016	1126	1126	602	288		5		7	6	12			10	16				
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	60	60	48	36									4		8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	144	144	68	68	40	36						4					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.04.03	Сырьевая база отрасли	1					5	5	180	180	108	108	36	36		5									17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.04.04	Информационные технологии в производстве текстильных материалов			3			3	3	108	108	72	72	36							3					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.04.05	Текстильное материаловедение	3					4	4	144	144	72	72	36	36						4					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.04.06	Патентно-лицензионная работа		5				2	2	72	72	54	54	18							2					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.04.07	Химия полимеров			5			3	3	108	108	36	36	72							3					8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.04.08	Основы маркетинга и менеджмента		4				2	2	72	72	34	34	38							2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.04.09	Химическая технология текстильных материалов	5					3	3	108	108	25	25	47	36							3				8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.											
+	Б1.О.04.10	Композиционные материалы			8			4	4	144	144	108	108	36									4	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.04.11	Методы и средства исследований	5					4	4	144	144	90	90	18	36					4				17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.04.12	Исследовательская работа		7	8			7	7	252	252	192	192	60								4	3	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.04.13	Организация и планирование текстильного производства	8	7		8		7	7	252	252	117	117	99	36							2	5	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
+	Б1.О.04.14	Управление качеством текстильных материалов	8					4	4	144	144	90	90	18	36								4	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.05	Проектный модуль	6677	145		6	567	31	31	1116	1116	829	829	143	144			2			3	3	12	11				
+	Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности		1				2	2	72	72	36	36	36				2						17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.05.02	Введение в компьютерное проектирование технологической информационной среды		4				3	3	108	108	85	85	23							3			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.05.03	Строение и проектирование трикотажных изделий	6			6		7	7	252	252	180	180	36	36							7		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.05.04	Компьютерное проектирование и управление гибкими технологическими системами	6	5			56	8	8	288	288	228	228	24	36					3	5			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.О.05.05	Строение и проектирование тканей	7				7	7	7	252	252	210	210	6	36								7		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7					4	4	144	144	90	90	18	36								4					
+	Б1.О.05.ДВ.01.01	Компьютерное проектирование технологических процессов	7					4	4	144	144	90	90	18	36									4	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Компьютерное проектирование структур текстильных материалов	7					4	4	144	144	90	90	18	36									4	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36	36				2							20	ФК (Физической культуры)		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567						328	328	298	298	30														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общеспециальная подготовка		234567						328	328	298	298	30											20	ФК (Физической культуры)		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		234567						328	328	298	298	30											20	ФК (Физической культуры)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	51	1836	1836	1258	1258	362	216			10	4	4	8	13	7	5				
+	Б1.В.01	Основы технологии изготовления плетеных изделий	1					4	4	144	144	90	90	18	36			4							17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.02	Основы технологии получения текстильных материалов и изделий	1		2			10	10	360	360	280	280	44	36			6	4						17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.03	Теория процессов, технология и оборудование прядильного производства	4	3		4	3	10	10	360	360	262	262	62	36					4	6				17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.04	Теория процессов, технология и оборудование производства нетканых материалов	5	4		5	4	9	9	324	324	212	212	76	36					2	7				17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.05	Теория процессов, технология и оборудование трикотажного производства	6	5			5	9	9	324	324	204	204	84	36						6	3			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.06	Теория процессов, технология и оборудование производства тканых полотен	7	6		7	6	9	9	324	324	210	210	78	36							4	5		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756				3			3	6	3	6				
Обязательная часть								21	21	756	756			756						3			3	6	3	6		
+	Б2.О.01	Учебная практика			267			9	9	324	324			324				3					3	3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108			108											17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.											
+	Б2.О.01.02(У)	Проектно-технологическая практика			6			3	3	108	108			108							3			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7			3	3	108	108			108								3		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б2.О.02	Производственная практика			468			9	9	324	324			324						3		3						
+	Б2.О.02.01(П)	Первая технологическая практика			4			3	3	108	108			108							3			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б2.О.02.02(П)	Вторая технологическая практика			6			3	3	108	108			108								3		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108			108									3	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108			108									3	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324									9					
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324									9	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	98	98	46						2		2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	98	98	46							2		2					
+	ФТД.В.01	Инновационные технологии продвижения бизнес проектов		5				2	2	72	72	54	54	18							2			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	ФТД.В.02	Основы военной подготовки		7				2	2	72	72	44	44	28								2		22	Резерв			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
Б1.О.01	Гуманитарный модуль	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4
Б1.О.01.01	История	УК-5
Б1.О.01.02	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
Б1.О.01.03	Правоведение	УК-10; УК-2
Б1.О.01.04	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.01.05	Мировая культура и искусство	УК-3; УК-5
Б1.О.01.06	История текстильной промышленности	УК-1; УК-5
Б1.О.01.07	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.01.08	Экономика	УК-9; УК-1; ПК-4
Б1.О.02	Языковой модуль	УК-4; ОПК-6
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-6
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Фундаментальный модуль	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10
Б1.О.03.01	Экология	УК-8; ОПК-5; ПК-10
Б1.О.03.02	Информатика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.03.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.03.04	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.03.05	Математика	ОПК-1
Б1.О.03.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.03.07	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.03.08	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.03.09	Общая электротехника	ОПК-1
Б1.О.03.10	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.О.04	Профессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5; ПК-10
Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.О.04.03	Сырьевая база отрасли	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.04.04	Информационные технологии в производстве текстильных материалов	УК-1; ОПК-4; ПК-12
Б1.О.04.05	Текстильное материаловедение	ПК-2; ПК-3
Б1.О.04.06	Патентно-лицензионная работа	ОПК-5; ПК-13
Б1.О.04.07	Химия полимеров	ОПК-1
Б1.О.04.08	Основы маркетинга и менеджмента	ОПК-9; ПК-8; ПК-9

Б1.О.04.09	Химическая технология текстильных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.04.10	Композиционные материалы	ОПК-5; ПК-12
Б1.О.04.11	Методы и средства исследований	УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.04.12	Исследовательская работа	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.О.04.13	Организация и планирование текстильного производства	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.О.04.14	Управление качеством текстильных материалов	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.О.05	Проектный модуль	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-2
Б1.О.05.02	Введение в компьютерное проектирование технологической информационной среды	ПК-11; ПК-12
Б1.О.05.03	Строение и проектирование трикотажных изделий	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-13
Б1.О.05.04	Компьютерное проектирование и управление гибкими технологическими системами	ОПК-4; ОПК-8; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.О.05.05	Строение и проектирование тканей	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-13
Б1.О.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-4; ПК-12
Б1.О.05.ДВ.01.01	Компьютерное проектирование технологических процессов	ОПК-4; ПК-12
Б1.О.05.ДВ.01.02	Компьютерное проектирование структур текстильных материалов	ОПК-4; ПК-12
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Основы технологии изготовления плетеных изделий	ПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.02	Основы технологии получения текстильных материалов и изделий	ПК-7
Б1.В.03	Теория процессов, технология и оборудование прядильного производства	ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.04	Теория процессов, технология и оборудование производства нетканых материалов	ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.05	Теория процессов, технология и оборудование трикотажного производства	ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Теория процессов, технология и оборудование производства тканых полотен	ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-8; ПК-10
Б2.О.01.02(У)	Проектно-технологическая практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-11

Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12
Б2.О.02.01(П)	Первая технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б2.О.02.02(П)	Вторая технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Инновационные технологии продвижения бизнес проектов	ОПК-2; ПК-4
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	УК-8