

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 Цифровое проектирование и технологии текстильных изделий
(профиль):
Кафедра: НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)
Институт: Институт развития компетенций

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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

И.о. директора ИРК

Руководитель направления ТПТИ

 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / В.В. Сильченко/

 / И.С. Барабанщикова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Е.В. Румянцев

2023 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
																	р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8	р 9	р А	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
								210	210	7888	7888	3157	2646	3687	1044		27	22	23	24	24	21	22	21	15	11			
								160	160	6088	6088	2361	1914	2935	792		19	17	19	16	17	15	15	16	15	11			
+	Б1.О.01	Гуманитарный модуль	235	3447	7			22	22	792	792	283	185	401	108			4	5	4	4			5					
+	Б1.О.01.01	История	2					4	4	144	144	60	36	48	36			4									19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.02	Психология и педагогика		4				2	2	72	72	16	16	56						2							19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.03	Правоведение		4				2	2	72	72	16	16	56						2							19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.04	Философия	5					4	4	144	144	60	27	48	36						4						19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.05	Мировая культура и искусство		3				2	2	72	72	18	18	54					2								19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.06	История текстильной промышленности	3					3	3	108	108	36	36	36	36					3							17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.О.01.07	Социология		7				2	2	72	72	31	18	41									2				19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.08	Экономика			7			3	3	108	108	46	18	62									3				9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.02	Языковой модуль	4	1233				10	10	360	360	115	88	209	36		2	2	4	2									
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	18	18	54					2								5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	97	70	155	36		2	2	2	2							5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.03	Фундаментальный модуль	11234	22345	115			39	39	1404	1404	545	426	679	180		15	8	6	6	4								
+	Б1.О.03.01	Экология			5			2	2	72	72	31	18	41							2						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.02	Информатика	1					4	4	144	144	60	36	48	36		4										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.03.03	Химия			1			4	4	144	144	60	36	84			4										8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.04	Инженерная графика	1	2				5	5	180	180	76	72	68	36		3	2									3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.03.05	Математика	2		1			8	8	288	288	120	72	132	36		4	4									4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.03.06	Физика	3	2				5	5	180	180	83	81	61	36			2	3								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.07	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	36	36	72					3								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.08	Теория механизмов и машин	4					4	4	144	144	32	32	76	36					4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.09	Общая электротехника		4				2	2	72	72	16	16	56					2								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.10	Сопrotивление материалов		5				2	2	72	72	31	27	41							2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.04	Профессиональный модуль	34566	69AA	5699	58A	A	55	55	1980	1980	805	664	851	324				4	4	9	12		4	11	11			
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	56	34	52	36						4						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	4	144	144	60	36	48	36						4						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.04.03	Сырьевая база отрасли	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4								17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.О.04.04	Информационные технологии в производстве текстильных материалов	6					3	3	108	108	42	34	30	36						3						17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.О.04.05	Текстильное материаловедение	4					4	4	144	144	36	36	72	36					4							7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.04.06	Патентно-лицензионная работа		5				2	2	72	72	31	27	41						2							17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.О.04.07	Химия полимеров			5			3	3	108	108	46	27	62							3						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.04.08	Основы маркетинга и менеджмента		6				2	2	72	72	29	16	43								2					9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.04.09	Химическая технология текстильных материалов	6					3	3	108	108	43	25	29	36						3						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.04.10	Композиционные материалы			8			4	4	144	144	55	53	89									4			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	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 А	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.
+	Б1.О.04.11	Методы и средства исследований	9					4	4	144	144	58	51	50	36											4		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.О.04.12	Исследовательская работа		9	А			7	7	252	252	114	110	138											4	3	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.04.13	Организация и планирование текстильного производства	А	9		А		7	7	252	252	129	113	87	36									3	4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
+	Б1.О.04.14	Управление качеством текстильных материалов	А					4	4	144	144	52	48	56	36											4	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.05	Проектный модуль	7889	267		7		32	32	1152	1152	527	465	481	144						3	10	12	4						
+	Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности		2				3	3	108	108	66	56	42													18	НОЦ ТИЛП (Технологии изделий ЛП)		
+	Б1.О.05.02	Введение в компьютерное проектирование технологической информационной среды		6				3	3	108	108	42	34	66						3							17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.05.03	Строение и проектирование трикотажных изделий	7				7	7	7	252	252	146	138	70	36							7					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.05.04	Компьютерное проектирование и управление гибкими технологическими системами	8	7				8	8	288	288	116	96	136	36							3	5				17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.05.05	Строение и проектирование тканей	8					7	7	252	252	96	90	120	36							7					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9					4	4	144	144	61	51	47	36									4						
+	Б1.О.05.ДВ.01.01	Компьютерное проектирование технологических процессов	9					4	4	144	144	61	51	47	36										4		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Компьютерное проектирование структур текстильных материалов	9					4	4	144	144	61	51	47	36										4		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	27	27	45													20	ФК (Физической культуры)		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345678			2345678			328	328	59	59	269																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общесредняя физическая подготовка		2345678			2345678			328	328	59	59	269													20	ФК (Физической культуры)		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		2345678			2345678			328	328	59	59	269													20	ФК (Физической культуры)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	50	1800	1800	796	732	752	252			8	5	4	8	7	6	7	5				
+	Б1.В.01	Основы технологии изготовления плетеных изделий	1					4	4	144	144	58	54	50	36												17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.02	Основы технологии получения текстильных материалов и изделий	12					9	9	324	324	130	126	122	72												17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.03	Теория процессов, технология и оборудование прядильного производства	4	3		4		10	10	360	360	158	150	166	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		9	9	324	324	154	142	134	36						2	7					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.05	Теория процессов, технология и оборудование трикотажного производства	7	6				9	9	324	324	131	113	157	36							6	3				17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.06	Теория процессов, технология и оборудование производства тканых полотен	8	7		8		9	9	324	324	165	147	123	36							4	5				17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
Блок 2.Практика									21	21	756	756																		
Обязательная часть									21	21	756	756																		
+	Б2.О.01	Учебная практика				489		9	9	324	324				324															
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика				4		3	3	108	108			108													17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б2.О.01.02(У)	Проектно-технологическая практика				8		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)				9		3	3	108	108			108											3		17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	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 А	Код	Наименование	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
+	Б2.О.02	Производственная практика			68А			9	9	324	324			324							3		3		3				
+	Б2.О.02.01(П)	Первая технологическая практика			6			3	3	108	108			108							3					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б2.О.02.02(П)	Вторая технологическая практика			8			3	3	108	108			108									3			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	108	108			108											3	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			А			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.Факультативы								4	4	144	144	37	26	107									2		2				
+	ФТД.01	Основы военной подготовки		7				2	2	72	72	10	10	62												22	Резерв		
+	ФТД.02	Инновационные технологии продвижения бизнес проектов		9				2	2	72	72	27	16	45											2	17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		

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; 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-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; 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-2; УК-10
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-1; УК-9; 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	Сопротивление 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	Общепедагогическая 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-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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	Факультативы	УК-8; ОПК-2; ПК-4
ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.02	Инновационные технологии продвижения бизнес проектов	ОПК-2; ПК-4