

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

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные технологии в бизнесе
Кафедра: ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
Институт: Институт информационных технологий, естественных и гуманитарных наук

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) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИИТЕГН

Зав.кафедрой ИТиС

 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / В.Е. Румянцева/

 / А.Ю. Шарова/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Румянцев

2023 г.



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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
Блок 1. Дисциплины (модули)													28	26	29	25	30	22	29	15					
Обязательная часть													17	24	11	9	9	11	13	7					
+	Б1.О.01	Гуманитарный модуль	2	56	4		12	12	432	432	178	178	218	36		4									
+	Б1.О.01.01	История	2				4	4	144	144	48	48	60	36		4							19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.02	Философия			4		4	4	144	144	64	64	80				4						19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.03	Политология		5			2	2	72	72	36	36	36					2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.04	Психология и педагогика		6			2	2	72	72	30	30	42						2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.02	Языковой модуль	4	1223			10	10	360	360	166	166	158	36	2	4	2	2							
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	32	40			2							5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	134	134	118	36	2	2	2	2					5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.03	Фундаментальный модуль	2	26	11		15	15	540	540	309	309	195	36	7	6				2					
+	Б1.О.03.01	Экология		6			2	2	72	72	45	45	27						2				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.02	Химия			1		3	3	108	108	68	68	40		3								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.03	Дискретная математика	2		1		8	8	288	288	132	132	120	36	4	4							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.03.04	Физика		2			2	2	72	72	64	64	8			2							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.04	Профессиональный модуль	12235	67778	3348	5	2567	60	60	2160	2160	996	996	804	360	4	10	9	3	7	7	13	7		
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	6				4	4	144	144	45	45	63	36					4				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3				4	4	144	144	54	54	54	36			4						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.04.03	Теория информации, данные, знания	1				4	4	144	144	51	51	57	36	4								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.04	Информационные технологии	2				4	4	144	144	64	64	44	36		4							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.05	Технологии программирования	2			2	6	6	216	216	96	96	84	36		6							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.06	Архитектура информационных систем		3			2	2	72	72	36	36	36				2						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.07	Инфокоммуникационные системы и сети		3			3	3	108	108	36	36	72				3						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.08	Администрирование информационных систем		4			3	3	108	108	48	48	60					3					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.09	Моделирование систем			5		3	3	108	108	72	72	36						3				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.10	Управление данными	5			5	4	4	144	144	54	54	54	36				4					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.11	Большие данные	7				4	4	144	144	68	68	40	36								4		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.04.12	Интеллектуальные системы и технологии	7			7	5	5	180	180	85	85	59	36								5		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.04.13	Проектирование информационных систем и технологий	7			6	7	7	252	252	143	143	73	36				3		4			4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.04.14	Инструментальные средства информационных систем		8			3	3	108	108	72	72	36									3		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.04.15	Управление ИТ-проектами	8				4	4	144	144	72	72	36	36								4		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.05	Проектный модуль		1			2	2	72	72	34	34	38		2										
+	Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности		1			2	2	72	72	34	34	38		2								18	НОЦ ТИЛП (Технологии изделий ЛП)	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	34	34	38		2								20	ФК (Физической культуры)	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456	78				328	328	295	295	33												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общеспортивная подготовка		2345678					328	328	295	295	33										20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		2345678					328	328	295	295	33										20	ФК (Физической культуры)	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					103	103	3708	3708	1566	1566	1602	540		11	2	18	16	21	11	16	8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Профессиональный модуль 2	13455 6	13455 778	6	356	44	44	1584	1584	694	694	674	216		5		7	5	13	7	5	2			
+	Б1.В.01.01	Современные офисные приложения		1			2	2	72	72	51	51	21		2									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.02	Компьютерная обработка изображений	1				3	3	108	108	34	34	38	36		3								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.03	Операционные системы	3				3	3	108	108	36	36	36	36				3						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.04	Языки программирования	4	3		3	7	7	252	252	86	86	130	36				4	3					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.05	Основы маркетинга и менеджмента		4			2	2	72	72	48	48	24						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.06	Информационная безопасность		5			3	3	108	108	54	54	54							3				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.07	Объектно-ориентированное программирование	5				4	4	144	144	54	54	54	36						4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.08	Микропроцессорная техника	5			5	4	4	144	144	54	54	54	36						4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.09	Основы проведения научно-исследовательских работ		5			2	2	72	72	36	36	36						2					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.10	Экономика			6		3	3	108	108	60	60	48								3			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.11	Основы разработки сетевых приложений	6			6	4	4	144	144	60	60	48	36							4			4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.12	Анализ и визуализация данных		7			3	3	108	108	51	51	57									3		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.13	Основы сопровождения информационных систем		8			2	2	72	72	36	36	36										2	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7			2	2	72	72	34	34	38									2				
-	Б1.В.01.ДВ.01.01	Мобильные приложения		7			2	2	72	72	34	34	38										2		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.01.ДВ.01.02	Создание чат-ботов		7			2	2	72	72	34	34	38										2		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.02	Проектный модуль 2!	45	78		4	12	12	432	432	156	156	204	72					4	4		2	2			
+	Б1.В.02.01	Web-программирование	5			4	4	4	144	144	54	54	54	36						4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.02.02	Web-дизайн	4			4	4	4	144	144	32	32	76	36					4					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.02.03	Интернет-маркетинг		7			2	2	72	72	34	34	38									2		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.02.04	Организация стартапов		8			2	2	72	72	36	36	36										2	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.03	Бизнес модуль	13346 78	12345 577		3478	47	47	1692	1692	716	716	724	252		6	2	11	7	4	4	9	4			
+	Б1.В.03.01	Автоматизированные информационные системы в правовой сфере		1			2	2	72	72	51	51	21		2										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	1				4	4	144	144	68	68	40	36		4									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.03	Применение ЭВМ в экономических расчетах	4	5		4	7	7	252	252	84	84	132	36					5	2					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.04	Оптимизационные задачи	3				4	4	144	144	54	54	54	36					4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.05	Управленческие решения		2			2	2	72	72	32	32	40					2							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.06	Экономика предприятия		3			3	3	108	108	36	36	72						3						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.03.07	Информационные системы в банковской деятельности	3			3	4	4	144	144	54	54	54	36					4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.08	Информационные системы планирования		4			2	2	72	72	48	48	24						2						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.09	Эконометрика		5			2	2	72	72	54	54	18							2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.03.10	Экономико-математическое моделирование	6				4	4	144	144	45	45	63	36							4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.03.11	Информационные системы в бухгалтерском учете промышленного предприятия	7			7	5	5	180	180	34	34	110	36								5			4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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				
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
+	Б1.В.03.12	Экономика и организация производства		7			2	2	72	72	51	51	21											2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.03.13	Электронный бизнес		7			2	2	72	72	51	51	21											2		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.В.03.14	Информационные системы управления производственной компанией	8			8	4	4	144	144	54	54	54	36											4	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
Блок 2.Практика							25	25	900	900			900				2	4		6		8		5					
Обязательная часть							20	20	720	720			720				2	4		6		8							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1		2	2	72	72			72			2										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика			2		4	4	144	144			144				4									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика			4		6	6	216	216			216					6								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			6		8	8	288	288			288						8							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5	5	180	180			180												5				
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8		5	5	180	180			180												5	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							11	11	396	396			396												11				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					11	11	396	396			396												11	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	82	82	62								2	2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	82	82	62								2	2							
+	ФТД.В.01	Создание собственного бизнеса		6			2	2	72	72	30	30	42							2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	ФТД.В.02	Основы военной подготовки		7			2	2	72	72	52	52	20											2		22	Резерв		

Индекс	Каф	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О		Обязательная часть	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; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01		Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	19	История	УК-5
Б1.О.01.02	19	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.01.04	19	Психология и педагогика	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02		Языковой модуль	УК-4; УК-5
Б1.О.02.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.02.02	5	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03		Фундаментальный модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.01	8	Экология	ОПК-1
Б1.О.03.02	8	Химия	ОПК-1
Б1.О.03.03	4	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.04	8	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04		Профессиональный модуль	УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.01	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04.02	7	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.04.03	4	Теория информации, данные, знания	УК-6; ОПК-1
Б1.О.04.04	4	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.05	4	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.06	4	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.04.07	4	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.04.08	4	Администрирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.04.09	4	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04.10	4	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.11	4	Большие данные	УК-2; ОПК-2
Б1.О.04.12	4	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2
Б1.О.04.13	4	Проектирование информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.04.14	4	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.04.15	4	Управление ИТ-проектами	УК-2; ОПК-4
Б1.О.05		Проектный модуль	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.05.01	18	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.О.06	20	Физическая культура и спорт	УК-7

Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01		Профессиональный модуль 2	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	4	Современные офисные приложения	ПК-8
Б1.В.01.02	4	Компьютерная обработка изображений	ПК-4
Б1.В.01.03	4	Операционные системы	ПК-6
Б1.В.01.04	4	Языки программирования	ПК-2
Б1.В.01.05	9	Основы маркетинга и менеджмента	УК-10; УК-2; ПК-8
Б1.В.01.06	4	Информационная безопасность	УК-2; ПК-6
Б1.В.01.07	4	Объектно-ориентированное программирование	ПК-5
Б1.В.01.08	4	Микропроцессорная техника	УК-1; ПК-7
Б1.В.01.09	4	Основы проведения научно-исследовательских работ	ПК-1
Б1.В.01.10	9	Экономика	УК-9; УК-1
Б1.В.01.11	4	Основы разработки сетевых приложений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.12	4	Анализ и визуализация данных	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.13	4	Основы сопровождения информационных систем	ПК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5
Б1.В.01.ДВ.01.01	4	Мобильные приложения	ПК-5
Б1.В.01.ДВ.01.02	4	Создание чат-ботов	ПК-5
Б1.В.02		Проектный модуль 2!	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.01	4	Web-программирование	ПК-2
Б1.В.02.02	4	Web-дизайн	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02.03	4	Интернет-маркетинг	УК-2
Б1.В.02.04	4	Организация стартапов	УК-2
Б1.В.03		Бизнес модуль	УК-9; УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03.01	4	Автоматизированные информационные системы в правовой сфере	УК-1
Б1.В.03.02	4	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	УК-2; ПК-3
Б1.В.03.03	4	Применение ЭВМ в экономических расчетах	УК-2
Б1.В.03.04	4	Оптимизационные задачи	УК-1
Б1.В.03.05	4	Управленческие решения	УК-2; ПК-8
Б1.В.03.06	9	Экономика предприятия	УК-9; УК-2
Б1.В.03.07	4	Информационные системы в банковской деятельности	УК-2; ПК-3

Б1.В.03.08	4	Информационные системы планирования	УК-1; ПК-3
Б1.В.03.09	9	Эконометрика	УК-1
Б1.В.03.10	4	Экономико-математическое моделирование	УК-1; УК-2
Б1.В.03.11	4	Информационные системы в бухгалтерском учете промышленного предприятия	УК-2; ПК-3
Б1.В.03.12	9	Экономика и организация производства	УК-9; УК-1; УК-2
Б1.В.03.13	4	Электронный бизнес	УК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.03.14	4	Информационные системы управления производственной компанией	УК-1; ПК-3; ПК-9
Б2		Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	4	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(У)	4	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	4	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.04(У)	4	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	4	Производственная практика. Преддипломная практика.	ПК-1; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	4	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-9; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-8
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-8
ФТД.В.01	9	Создание собственного бизнеса	УК-9; УК-2; УК-6; ПК-8
ФТД.В.02	22	Основы военной подготовки	УК-8