

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 Информационные технологии в дизайне
(Профиль):
Кафедра: ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
Институт: Институт информационных технологий, естественных и гуманитарных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	№ 671н от 29.09.2020 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ

 / Л.В. Дрягина/

Директор ИИТЕГН

 / В.Е. Румянцева/

Зав.кафедрой ИТиС

 / А.Ю. Шарова/



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	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																	
																	з.е.			з.е.	з.е.																						
Блок 1. Дисциплины (модули)																							209	209	7016	7016	3263	3261	2825	928		29	29	30	22	32	22	29	16				
Обязательная часть																							115	115	4008	4008	1918	1916	1514	576		25	26	18	12	12	7	11	4				
+	Б1.О.01	Опорная часть	134		11112 22233 346	2					37	37	1184	1184	596	594	492	96			11	10	9	5		2																	
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1						2	2	64	64	34	34	30					2											5	ИЯ (Иностранных языков)										
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1						2	2	64	64	34	34	30					2											5	ИЯ (Иностранных языков)										
+	Б1.О.01.03	Введение в профессиональную деятельность		2						2	2	64	64	34	34	30						2										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.01.04	Цифровые технологии	1							3	3	96	96	34	34	30	32				3											4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.01.05	История России		1	2					4	4	128	128	104	102	24					2	2										19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)										
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности		1						2	2	64	64	54	54	10					2											19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)										
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		2						2	2	64	64	34	34	30						2										8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)										
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		2						2	2	64	64	34	34	30						2										20	ФК (Физической культуры)										
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2						2	2	64	64	16	16	48						2										24	ПОУ (Проектный офис университета)										
+	Б1.О.01.10	Философия	3							3	3	96	96	32	32	32	32						3									19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)										
+	Б1.О.01.11	Экология		3						2	2	64	64	32	32	32							2									8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)										
+	Б1.О.01.12	Психология		3						2	2	64	64	32	32	32							2									19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)										
+	Б1.О.01.13	Социология		3						2	2	64	64	32	32	32							2									19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)										
+	Б1.О.01.14	Правовая культура		4						2	2	64	64	30	30	34							2									19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)										
+	Б1.О.01.15	Экономика	4							3	3	96	96	30	30	34	32						3									9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)										
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6						2	2	64	64	30	30	34									2							7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)										
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11234 45	1223				123		34	34	1088	1088	507	507	357	224				9	8	6	7	4																		
+	Б1.О.02.01	Физика		1						2	2	64	64	34	34	30						2										8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)										
+	Б1.О.02.02	Математика	12				12			8	8	256	256	136	136	56	64					4	4									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2						5	5	160	160	68	68	60	32					3	2									3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)										
+	Б1.О.02.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23						7	7	224	224	96	96	96	32						2	2	3							5	ИЯ (Иностранных языков)										
+	Б1.О.02.05	Дискретная математика	3				3			4	4	128	128	64	64	32	32						4									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4							4	4	128	128	75	75	21	32							4								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	5							4	4	128	128	34	34	62	32							4								7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)										
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	12235 677	578	5	2678				44	44	1408	1408	621	621	531	256				5	8	3		8	5	11	4															
+	Б1.О.03.01	Теория информации, данные, знания	1							5	5	160	160	68	68	60	32					5										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.03.02	Архитектура информационных систем	3							3	3	96	96	32	32	32	32						3									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.03.03	Операционные системы	2							3	3	96	96	34	34	30	32						3									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.03.04	Технологии программирования	2				2			5	5	160	160	102	102	26	32						5									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.03.05	Инфокоммуникационные системы и сети		5						2	2	64	64	34	34	30									2							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.03.06	Администрирование информационных систем	5							3	3	96	96	43	43	21	32								3							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.03.07	Моделирование систем				5				3	3	96	96	52	52	44									3							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.03.08	Управление данными	6				6			5	5	160	160	60	60	68	32								5							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)										

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	Код	Наименование
+	Б1.О.03.09	Большие данные	7					4	4	128	128	48	48	48	32										4		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.03.10	Интеллектуальные системы и технологии	7			7		5	5	160	160	48	48	80	32										5		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.03.11	Анализ и визуализация данных		7				2	2	64	64	40	40	24										2		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.03.12	Проектирование информационных систем и технологий		8		8		4	4	128	128	60	60	68										4	4	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	194	194	134														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезначимая подготовка		123456						328	328	194	194	134													20	ФК (Физической культуры)
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456						328	328	194	194	134													20	ФК (Физической культуры)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								94	94	3008	3008	1345	1345	1311	352		4	3	12	10	20	15	18	12				
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по программированию	3456	7		3		19	19	608	608	244	244	236	128				5	4	4	4	2					
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Языки программирования	34			3		9	9	288	288	124	124	100	64				5	4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Web-программирование	5					4	4	128	128	43	43	53	32							4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Объектно-ориентированное программирование	6					4	4	128	128	45	45	51	32							4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Мобильные приложения		7				2	2	64	64	32	32	32									2			4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.02	Компьютерная обработка изображений			1			2	2	64	64	43	43	21		2										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.03	Основы векторной графики		1				2	2	64	64	43	43	21		2										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.04	Введение в теорию цифрового дизайна	2					3	3	96	96	43	43	21	32		3									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.05	Дизайн интернет-продуктов			3			3	3	96	96	40	40	56				3								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.06	Цифровое дизайн-проектирование		4	5	5		4	4	128	128	64	64	64					2	2						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.07	Математическая логика и теория алгоритмов	5					4	4	128	128	51	51	45	32					4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.08	Основы проведения научно-исследовательских работ		5				2	2	64	64	34	34	30						2						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.09	Информационные технологии в дизайне	6		5	6		10	10	320	320	135	135	153	32						4	6				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.10	Организация стартапов		6				3	3	96	96	30	30	66								3				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.11	Информационная безопасность	7					3	3	96	96	48	48	16	32								3			4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.12	Интернет-маркетинг		7				2	2	64	64	32	32	32									2			4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.13	Дизайн интерфейсов приложений	7			7		5	5	160	160	40	40	88	32									5		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.14	Методы анализа и обработки сигналов		7				2	2	64	64	32	32	32								2				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.15	Управление ИТ-проектами	8					4	4	128	128	60	60	36	32									4		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.16	Инструментальные средства информационных систем	8					4	4	128	128	40	40	56	32										4	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.17	Генеративный дизайн		8				2	2	64	64	40	40	24									2			4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				2	2	64	64	32	32	32				2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы анимации		3				2	2	64	64	32	32	32				2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные офисные приложения		3				2	2	64	64	32	32	32				2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Умный дом		3				2	2	64	64	32	32	32				2								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				2	2	64	64	32	32	32				2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления контентом		3				2	2	64	64	32	32	32				2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Историческое устройство мира и человека в нём		3				2	2	64	64	32	32	32				2								19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Рисунок		3				2	2	64	64	32	32	32				2								14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.В.ДВ.02.04	Деловое общение		3				2	2	64	64	32	32	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.05	История моды и стиля		3				2	2	64	64	32	32	32										14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой	
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2	2	64	64	30	30	34												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедийные технологии		4				2	2	64	64	30	30	34										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы изобразительного искусства		4				2	2	64	64	30	30	34										14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Системы автоматизированного проектирования		4				2	2	64	64	30	30	34										15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4				2	2	64	64	30	30	34												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление персоналом		4				2	2	64	64	30	30	34										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная экология		4				2	2	64	64	30	30	34										8	ЕНИТБ (Естественных наук и технологической безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Современные кредитные продукты		4				2	2	64	64	30	30	34										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4				2	2	64	64	30	30	34										1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Культурология и семиотика культуры		4				2	2	64	64	30	30	34										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				2	2	64	64	34	34	30												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Создание интерактивной анимации		5				2	2	64	64	34	34	30										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Облачные технологии в профессиональной деятельности		5				2	2	64	64	34	34	30										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Промышленное проектирование методом 3D моделирования		5				2	2	64	64	34	34	30										15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5				2	2	64	64	34	34	30												
-	Б1.В.ДВ.06.01	Кастомизация в интернет среде		5				2	2	64	64	34	34	30										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Промышленный дизайн		5				2	2	64	64	34	34	30										14	ФилСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Потаённая литература XXI в.		5				2	2	64	64	34	34	30										19	ИЯ (Иностранных языков)	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)		5				2	2	64	64	34	34	30										5	ИЯ (Иностранных языков)	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Финансовые маркетплейсы		5				2	2	64	64	34	34	30										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6				2	2	64	64	30	30	34												
-	Б1.В.ДВ.07.01	Бизнес-статистика		6				2	2	64	64	30	30	34										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Разработка фирменного стиля		6				2	2	64	64	30	30	34										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Цифровые технологии в телевидении и радиовещании		6				2	2	64	64	30	30	34										15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7				2	2	64	64	32	32	32												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы разработки сетевых приложений		7				2	2	64	64	32	32	32										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Создание чат-бота		7				2	2	64	64	32	32	32										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Презентационные технологии проектов		7				2	2	64	64	32	32	32										14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой	
+	Б1.В.ДВ.09	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		7				2	2	64	64	32	32	32												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Научные и инженерные вычисления в компьютерных математических системах		7				2	2	64	64	32	32	32										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Мировая политика		7				2	2	64	64	32	32	32										19	ФилСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Эмоциональный интеллект и лидерство		7				2	2	64	64	32	32	32										19	ФилСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
-	Б1.В.ДВ.09.04	Трёхмерное проектирование одежды		7				2	2	64	64	32	32	32										6	КШИ (Конструирования швейных изделий)	
-	Б1.В.ДВ.09.05	Защита интеллектуальной собственности		7				2	2	64	64	32	32	32										6	КШИ (Конструирования швейных изделий)	
+	Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8				2	2	64	64	40	40	24										2		
-	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование в 1С		8				2	2	64	64	40	40	24										4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
+	Б1.В.ДВ.10.02	Основы сопровождения информационных систем		8				2	2	64	64	40	40	24											2	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Организация охраны труда в организации		8				2	2	64	64	40	40	24											2	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
Блок 2.Практика								22	22	704	704	71		633		704		2		8		6		6					
Обязательная часть								16	16	512	512	68		444		512		2		8		6							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			2	2	64	64	16		48		64		2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)), часть 1			4			4	4	128	128	2		126		128				4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)), часть 2			4			4	4	128	128	2		126		128				4						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), часть 1			6			2	2	64	64	16		48		64						2				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), часть 2			6			4	4	128	128	32		96		128						4				4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	192	192	3		189		192									6				
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	6	192	192	3		189		192									6	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	288	288	18		270												9			
Обязательная часть								9	9	288	288	18		270													9		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	288	288	18		270											9	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8	256	256	89	89	167					2		2	2	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8	256	256	89	89	167					2		2	2	2						
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		2				2	2	64	64	17	17	47				2								4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)		
+	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением		4				2	2	64	64	8	8	56						2					24	()			
+	ФТД.В.03	Политология		5				2	2	64	64	16	16	48							2				19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)			
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки		6				2	2	64	64	48	48	16								2			22	ДОСААФ			

Индекс	Каф	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
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
Б1.О.01.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	4	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
Б1.О.01.04	4	Цифровые технологии	УК-1; УК-2
Б1.О.01.05	19	История России	УК-5
Б1.О.01.06	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.07	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.08	20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.09	24	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	19	Философия	УК-5
Б1.О.01.11	8	Экология	УК-8
Б1.О.01.12	19	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.13	19	Социология	УК-3
Б1.О.01.14	19	Правовая культура	УК-2; УК-10
Б1.О.01.15	9	Экономика	УК-9
Б1.О.01.16	7	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02		Фундаментальная часть	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.02.01	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.02	4	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	3	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.04	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.05	4	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.02.06	4	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.07	7	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.03.01	4	Теория информации, данные, знания	УК-6; ОПК-1
Б1.О.03.02	4	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.03	4	Операционные системы	ОПК-7
Б1.О.03.04	4	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.05	4	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.06	4	Администрирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7

Б1.О.03.07	4	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.08	4	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.О.03.09	4	Большие данные	УК-2; ОПК-2
Б1.О.03.10	4	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2
Б1.О.03.11	4	Анализ и визуализация данных	ПК-1; ПК-4
Б1.О.03.12	4	Проектирование информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общеспортивная подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.01		Проектно-исследовательский семинар по программированию	ПК-2; ПК-5
Б1.В.01.01	4	Раздел 1. Языки программирования	ПК-2
Б1.В.01.02	4	Раздел 2. Web-программирование	ПК-2
Б1.В.01.03	4	Раздел 3. Объектно-ориентированное программирование	ПК-5
Б1.В.01.04	4	Раздел 4. Мобильные приложения	ПК-5
Б1.В.02	4	Компьютерная обработка изображений	ПК-4
Б1.В.03	4	Основы векторной графики	ПК-4
Б1.В.04	4	Введение в теорию цифрового дизайна	ПК-4
Б1.В.05	4	Дизайн интернет-продуктов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	4	Цифровое дизайн-проектирование	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	4	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; УК-2
Б1.В.08	4	Основы проведения научно-исследовательских работ	ПК-1
Б1.В.09	4	Информационные технологии в дизайне	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	4	Организация стартапов	УК-2
Б1.В.11	4	Информационная безопасность	УК-2; ПК-6
Б1.В.12	4	Интернет-маркетинг	УК-2
Б1.В.13	4	Дизайн интерфейсов приложений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.14	4	Методы анализа и обработки сигналов	ПК-7
Б1.В.15	4	Управление ИТ-проектами	УК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.16	4	Инструментальные средства информационных систем	ПК-7
Б1.В.17	4	Генеративный дизайн	ПК-4
Б1.В.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	4	Основы анимации	ДПК-1

Б1.В.ДВ.01.02	4	Современные офисные приложения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	9	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	4	Системы управления контентом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	19	Историческое устройство мира и человека в нём	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	14	Рисунок	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	9	Деловое общение	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	14	История моды и стиля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	4	Мультимедийные технологии	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	14	Основы изобразительного искусства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	15	Системы автоматизированного проектирования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	9	Управление персоналом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	8	Социальная экология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	1	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	4	Культурология и семиотика культуры	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	4	Создание интерактивной анимации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	9	Облачные технологии в профессиональной деятельности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	15	Промышленное проектирование методом 3D моделирования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	4	Кастомизация в интернет среде	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	22	Промышленный дизайн	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	19	Потаённая литература XXI в.	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.04	5	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	9	Финансовые маркетплейсы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	4	Бизнес-статистика	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	4	Разработка фирменного стиля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	15	Цифровые технологии в телевидении и радиовещании	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1

Б1.В.ДВ.08.01	4	Основы разработки сетевых приложений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	4	Создание чат-бота	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	14	Презентационные технологии проектов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	4	Научные и инженерные вычисления в компьютерных математических системах	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	19	Мировая политика	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.03	19	Эмоциональный интеллект и лидерство	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.04	6	Трехмерное проектирование одежды	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.05	6	Защита интеллектуальной собственности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	4	Программирование в 1С	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	4	Основы сопровождения информационных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.03	8	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	4	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	4	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)), часть 1	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(П)	4	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)), часть 2	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.04(У)	4	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), часть 1	ОПК-1
Б2.О.05(У)	4	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), часть 2	ОПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	4	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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; 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; ДПК-1
Б3.О.01(Д)	4	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ДПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ДПК-1
ФТД.В.01	4	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	ДПК-1
ФТД.В.02	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10

ФТД.В.04	22	Основы военной подготовки	УК-8
----------	----	---------------------------	------