МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Баденников А. В.*

"30" 06 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/22 от 30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: "Индустриальные цифровые технологии"

Кафедра: Вычислительные машины и комплексы

Факультет: Технической кибернетики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Истомина Н. В./*

Начальник УО _____ */ Омарова М.Н./*

Декан _____ */ Щербин С. А./*

Зав. кафедрой _____ */ Кривов М. В./*

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_ИЦТ-22-1234.plx', код направления 09.03.01, профиль : "Индустриальные цифровые технологии", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																				
																	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	3215	3897	776		37	28	1063	170	68	4	221	504	100	26	991	153	85	6	170	536	47	30	1135	170	170	6
Обязательная часть							154	154		5544	5544	2239	2728	577		20	28	1008	170	68	4	170	504	96	26	936	153	85	6	119	536	43	27	972	153	136	4
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			8	8	36	288	288	119	134	35			2	72				34	34	4	2	72				34	34	4	4	144			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	68	40	36			4	144	34			34	40	36													
+	Б1.О.03	Философия	4				4	4	36	144	144	68	58	18																							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7				4	4	36	144	144	68	40	36																							
+	Б1.О.05	Высшая математика	3	12			14	14	36	504	504	238	204	62			5	180	34			51	91	4	5	180	34			51	91	4	4	144	34		
+	Б1.О.06	Вычислительная математика	4	3			7	7	36	252	252	119	102	31																			3	108	34	34	
+	Б1.О.07	Математическая логика и теория алгоритмов		4			4	4	36	144	144	68	72	4																							
+	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика			1		4	4	36	144	144	51	89	4			4	144	17			34	89	4													
+	Б1.О.09	Дискретная математика		2			4	4	36	144	144	68	72	4											4	144	34			34	72	4					
+	Б1.О.10	Электротехника и электроника		3			4	4	36	144	144	68	72	4																			4	144	34	34	
+	Б1.О.11	Сети и телекоммуникации	5			5	5	5	36	180	180	85	59	36																							
+	Б1.О.12	Операционные системы	5				5	5	36	180	180	68	85	27																							
+	Б1.О.13	Экономика	3				3	3	36	108	108	51	30	27																			3	108	17		
+	Б1.О.14	Экология		6			2	2	36	72	72	34	34	4																							
+	Б1.О.15	Методы и средства защиты компьютерной информации	8			8	5	5	36	180	180	60	93	27																							
+	Б1.О.16	Моделирование	6	5		6	8	8	36	288	288	102	164	22																							
+	Б1.О.17	Схемотехника ЭВМ и микропроцессорная техника	7	6		7	7	7	36	252	252	119	93	40																							
+	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ и систем	5				3	3	36	108	108	51	30	27																							
+	Б1.О.19	Правоведение		7			2	2	36	72	72	34	34	4																							
+	Б1.О.20	Социология		7			2	2	36	72	72	34	34	4																							
+	Б1.О.21	Культурология		6			2	2	36	72	72	34	34	4																							
+	Б1.О.22	Политология		6			2	2	36	72	72	34	34	4																							
+	Б1.О.23	Управление персоналом		8			2	2	36	72	72	20	48	4																							
+	Б1.О.24	Русский язык		1			2	2	36	72	72	34	34	4			2	72	17			17	34	4													
+	Б1.О.25	Управление качеством информационных систем		5			3	3	36	108	108	51	53	4																							
+	Б1.О.26	**Информационные технологии и программирование**	**122244**	**1334**		**2244**	42	**42**		**1512**	**1512**	**459**	**956**	**97**		**20**	10	**360**	**51**	**68**	**4**		**201**	**40**	14	**504**	**68**	**85**	**6**		**324**	**27**	9	**324**	**34**	**68**	**4**
+	Б1.О.26.01	Введение в информационные технологии	12				9	9	36	324	324	102	177	45		4	4	144	34	34	2		40	36	5	180	17	17	2		137	9					
+	Б1.О.26.02	Программирование и алгоритмизация	2	1		2	10	10	36	360	360	102	245	13		4	6	216	17	34	2		161	4	4	144	17	34	2		84	9					
+	Б1.О.26.03	Базы данных и СУБД	2			2	5	5	36	180	180	68	103	9		2									5	180	34	34	2		103	9					
+	Б1.О.26.04	Системы искусственного интеллекта		4			5	5	36	180	180	51	125	4		3																					
+	Б1.О.26.05	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4	8	8	36	288	288	85	181	22		5																	4	144	17	34	2
+	Б1.О.26.06	Серверное программирование	4	3		4	5	5	36	180	180	51	125	4		2																	5	180	17	34	2
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	34	30	8			1	36	17				15	4	1	36	17				15	4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	56		2344	2344	976	1169	199		17		55				51		4		55				51		4	3	163	17	34	2
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	4	3		4	6	6	36	216	216	102	83	31		5																	3	108	17	34	2
+	Б1.В.02	Администрирование объектов ИТ-инфраструктуры	7				5	5	36	180	180	51	93	36																							
+	Б1.В.03	Автоматизированные системы управления и обработки информации	8	7			8	8	36	288	288	81	176	31																							
+	Б1.В.04	Проектирование информационных систем	6	5		6	11	11	36	396	396	68	306	22		6																					
+	Б1.В.05	Программная инженерия		5			5	5	36	180	180	51	125	4		3																					
+	Б1.В.06	Нейросетевые технологии	6				4	4	36	144	144	51	89	4		1																					
+	Б1.В.07	Автоматизированные системы управления бизнес-процессами	8	7		8	5	5	36	180	180	91	58	31																							
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	289	15	24				55				51		4		55				51		4		55			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**78**		**8**	6	**6**		**216**	**216**	**101**	**107**	**8**		**2**																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Веб-программирование		78		8	6	6	36	216	216	101	107	8		2																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование клиент-серверных систем		78		8	6	6	36	216	216	101	107	8		2																					

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_ИЦТ-22-1234.plx', код направления 09.03.01, профиль : "Индустриальные цифровые технологии", год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3																		Курс 4															
Семестр 4												Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8							
Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль
170	493	132	24	919	136	119	6	119	443	102	3	30	1135	170	170	4	102	583	110	2	24	917	136	2	119	85	517	60	2	30	1080	187	153	1	102	506	132	18	648	120	90	1	30	315	93
119	440	124	21	756	119	85	4	68	413	71	2	19	684	136	119		51	280	98		15	540	102		68	51	285	34		11	396	102	17		68	129	80	7	252	40	30		10	141	31
51	66	27																																											
			4	144	34			34	58	18																																			
																														4	144	34			34	40	36								
34	22	54																																											
	36	4	4	144	17	34			66	27																																			
			4	144	34			34	72	4																																			
	72	4																																											
												5	180	34	34		17	59	36																										
												5	180	34	34			85	27																										
34	30	27																																											
																					2	72	17			17	34	4																		
																																						5	180	30	30			93	27
												3	108	17	34			53	4		5	180	17		34		111	18																		
																					4	144	34		34		72	4		3	108	34	17			21	36								
												3	108	34	17			30	27																										
																														2	72	17			17	34	4								
																														2	72	17			17	34	4								
																					2	72	17			17	34	4																	
																					2	72	17			17	34	4																	
																																						2	72	10			10	48	4
												3	108	17			34	53	4																										
	214	**8**	9	**324**	**34**	**51**	**4**		**217**	**22**	**2**																																		
			5	180	17	34	2		125	4	1																																		
	89	4	4	144	17	17	2		92	18	1																																		
	125	4																																											
51	53	8	3	163	17	34	2	51	30	31	1	11	451	34	51	4	51	303	12	2	9	377	34	2	51	34	232	26	2	19	684	85	136	1	34	377	52	11	396	80	60	1	20	174	62
	53	4	3	108	17	34	2		30	27	1																																		
																														5	180	17	34			93	36								
																														5	180	17	34			125	4	3	108	20	10			51	27
												6	216	17	17	2		178	4	1	5	180	17	2	17		128	18	1																	
												5	180	17	34	2		125	4	1																									
																					4	144	17		34		89	4	1																	
																														3	108	17	34			53	4	2	72	20	20			5	27
51		4		55				51		4			55				51		4			53				34	15	4																		
																														3	**108**	**17**	**34**	**1**		**53**	**4**	3	**108**	**20**	**30**	**1**		**54**	**4**
																														3	108	17	34	1		53	4	3	108	20	30	1		54	4
																														3	108	17	34	1		53	4	3	108	20	30	1		54	4

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_ИЦТ-22-1234.plx', код направления 09.03.01, профиль : "Индустриальные цифровые технологии", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																			
																	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**			**3**	**3**		**108**	**108**	**51**	**53**	**4**																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектная деятельность		7			3	3	36	108	108	51	53	4																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления качеством		7			3	3	36	108	108	51	53	4																						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**8**			**3**	**3**		**108**	**108**	**40**	**64**	**4**																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и управление предприятием		8			3	3	36	108	108	40	64	4																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы управления и бизнес-планирования		8			3	3	36	108	108	40	64	4																						
Блок 2.Практика							21	21		756	756		740	16											6	216					212	4				
Обязательная часть							21	21		756	756		740	16											6	216					212	4				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216		212	4											6	216					212	4				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика			4		6	6	36	216	216		212	4																						
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	36	216	216		212	4																						
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108		104	4																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	8	244	72																						
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				2	2	36	72	72	8	28	36																						
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				7	7	36	252	252		216	36																						
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	68	68	8			2	72	17			17	34	4												
+	ФТД.01	Профилактика социально-негативных явлений		1			2	2	36	72	72	34	34	4			2	72	17			17	34	4												
+	ФТД.02	Основы медицинских знаний		6			2	2	36	72	72	34	34	4																						

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_ИЦТ-22-1234.plx', код направления 09.03.01, профиль : "Индустриальные цифровые технологии", год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3																		Курс 4															
			Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8							
Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контроль
																														3	**108**	**17**			**34**	**53**	**4**								
																														3	108	17			34	53	4								
																														3	108	17			34	53	4								
																																						3	**108**	**20**			**20**	**64**	**4**
																																						3	108	20			20	64	4
																																						3	108	20			20	64	4
			6	216					212	4											6	216					212	4										3	108					104	4
			6	216					212	4											6	216					212	4										3	108					104	4
			6	216					212	4																																			
																					6	216					212	4																	
																																						3	108					104	4
																																						9	324	8				244	72
																																						2	72	8				28	36
																																						7	252					216	36
																					2	72	17			17	34	4																	
																					2	72	17			17	34	4																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_ИЦТ-22-1234.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-9; УК-10
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-9; УК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-6; УК-8
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Вычислительная математика	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.О.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.10	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.11	Сети и телекоммуникации	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Б1.О.12	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.13	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.14	Экология	УК-2; УК-8; ОПК-1
Б1.О.15	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.16	Моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.17	Схемотехника ЭВМ и микропроцессорная техника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ и систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Правоведение	УК-2; ОПК-4; УК-10
Б1.О.20	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.21	Культурология	УК-3; УК-5
Б1.О.22	Политология	УК-1; УК-5
Б1.О.23	Управление персоналом	УК-3
Б1.О.24	Русский язык	УК-4
Б1.О.25	Управление качеством информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.26	Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.О.26.01	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.26.02	Программирование и алгоритмизация	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.26.03	Базы данных и СУБД	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.О.26.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.26.05	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.О.26.06	Серверное программирование	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Компьютерная графика	ПК-3; ПК-7
Б1.В.02	Администрирование объектов ИТ-инфраструктуры	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления и обработки информации	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Программная инженерия	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.06	Нейросетевые технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления бизнес-процессами	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Веб-программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование клиент-серверных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Проектная деятельность	ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления качеством	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и управление предприятием	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Основы управления и бизнес-планирования	ПК-9
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1; ПК-6; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-9; УК-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-10
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-9
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-8; УК-10
ФТД.01	Профилактика социально-негативных явлений	УК-2; УК-8; УК-10
ФТД.02	Основы медицинских знаний	УК-8