

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2022 01:40:59

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 9 от 29.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Председатель
ученого совета,
ректор КГУ



44.03.01

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) Преподавание информатики

Кафедра: компьютерных технологий и информатизации образования

Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ И.П. Балабина/

Директор ИНО

/ И.В. Ильина/

Декан

/ С.Н. Водолад/

Заведующий кафедрой

/ И.Н. Гостева/

План Учебный план бакалавриата '44.03.01.08.3_ФМИ_бПедОИнф_2019_Бо_4.plx'

	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2												
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого		
Блок 1.Дисциплины (модули)									171	171	6484	6484	2990	2666	828	20		30	1080	162	126	144	36	468	144	24	936	126	144	90	90	378	108	28	1080
Обязательная часть									133	133	5116	5116	2356	2148	612	20		21	756	126	36	144	36	342	72	18	720	90	72	90	90	306	72	23	900
☐	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	54	18	36				3	108	18			36	18	36											
☐	Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	54	18	36																			3	108		
☐	Б1.О.03	Иностранный язык	4	23			9	9	324	324	140	148	36				2	72			36		36		2	72			36		36		2	72	
☐	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36																				2	72		
☐	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36					2	72	18		18		36									2	72		
☐	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36					2	72	18		18		36												
☐	Б1.О.07	Психология человека	2				7	7	252	252	126	90	36	2			3	108	18		36		54		4	144	18			54	36	36			
☐	Б1.О.08	Социальная и педагогическая психология	3				3	3	108	108	54	18	36	2																		3	108		
☐	Б1.О.09	История образования и педагогической мысли			2		3	3	108	108	54	54		2											3	108	18			36	54				
☐	Б1.О.10	Педагогика	4			4	7	7	252	252	118	98	36	2																		3	108		
☐	Б1.О.11	Методика воспитательной работы в образовательных организациях		5			3	3	108	108	54	54		2																		3	108		
☐	Б1.О.12	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	32	40		2																					
☐	Б1.О.13	Нормативно-правовое обеспечение образования	5				3	3	108	108	54	18	36	2																					
☐	Б1.О.14	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся		5			3	3	108	108	54	54		2																					
☐	Б1.О.15	Психология детских и юношеских организаций		4			2	2	72	72	32	40		2																					
☐	Б1.О.16	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету		5			2	2	72	72	18	54																							
☐	Б1.О.17	Введение в информационные технологии		23			5	5	180	180	90	90		2										3	108	18	36			54		2	72		
☐	Б1.О.17.01	Цифровые технологии в образовании		2			3	3	108	108	54	54		2										3	108	18	36			54					
☐	Б1.О.17.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету		3			2	2	72	72	36	36																				2	72		
☐	Б1.О.18	Архитектура компьютера	6				3	3	108	108	48	24	36																						
☐	Б1.О.19	Практический курс решения задач по информатике и ИКТ	8	5			8	8	288	288	128	124	36																						
☐	Б1.О.20	Компьютерная графика	3	2			8	8	288	288	108	144	36											3	108	18	36			54		5	180		
☐	Б1.О.21	Математический модуль	12	3	1		12	12	432	432	144	216	72		6	216	36		36		108	36	3	108	18		18		36	36	3	108			
☐	Б1.О.21.01	Алгебра и теория чисел			1		3	3	108	108	36	72			3	108	18		18		72														
☐	Б1.О.21.02	Математический анализ	2				3	3	108	108	36	36	36										3	108	18			18		36	36				
☐	Б1.О.21.03	Дискретная математика	1				3	3	108	108	36	36	36				3	108	18		18														
☐	Б1.О.21.04	Элементы аналитической геометрии		3			3	3	108	108	36	72																				3	108		
☐	Б1.О.22	Модуль теории и методики обучения информатике и ИКТ	457	67		7	19	19	684	684	304	272	108																						
☐	Б1.О.22.01	Общие вопросы теории и методики обучения информатике и ИКТ	4				6	6	216	216	90	90	36																						
☐	Б1.О.22.02	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам основного общего образования	5				4	4	144	144	54	54	36																						
☐	Б1.О.22.03	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам среднего общего образования	7	6		7	7	7	252	252	112	104	36																						
☐	Б1.О.22.04	Разработка образовательных Интернет-ресурсов		7			2	2	72	72	48	24																							
☐	Б1.О.23	Модуль информационных систем и технологий	68	88	16		22	22	792	792	414	306	72		3	108	18	36			54														
☐	Б1.О.23.01	Пакеты прикладных программ			1		3	3	108	108	54	54			3	108	18	36			54														
☐	Б1.О.23.02	Мультимедиа технологии			6		3	3	108	108	48	60																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.01.08.3_ФМИ_бПедОИнф_2019_Бо_4.plx'

Курс 2						Курс 3																				Курс 4												Закреп ленная					
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8													
Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СР	Конт роль	Код			
144	126	108	108	450	144	23	892	102	144	144	394	108	23	892	108	162	122	18	374	108	20	776	96	208	32	368	72	13	468	108	144	144	72	10	360	54	144	90	72				
108	72	108	108	396	108	17	676	66	72	144	286	108	20	784	90	126	122	18	356	72	16	632	64	176	32	288	72	8	288	72	96	84	36	10	360	54	144	90	72				
																																									8		
18			36	18	36																																				69		
		36		36		3	108			32	40	36																													4		
18		18		36																																					68		
																																									68		
																																									10		
18			36	18	36																																				2		
																																									2		
18			36	54		4	144	16		48	44	36																													3		
													3	108	18		36		54																						3		
						2	72	16		16	40																														3		
													3	108	18		18	18	18	36																					3		
													3	108	18		36		54																						3		
						2	72	16		16	40																														2		
													2	72		18		54																							54		
	36			36																																					54		
	36			36																																					54		
													2	72		36		36																							56		
18	36			90	36								2	72		36		36										1	36		24	12		3	108		36	36	36		54		
18		18		72																																					54		
																																									26		
																																									27		
18		18		72																																					26		
						6	216	18	72		90	36	4	144	18	36		54	36	4	144	16	48		80		5	180	48	48	48	36										54	
						6	216	18	72		90	36																														54	
													4	144	18	36		54	36																							54	
																												3	108	24	24	24	36										54
													3	108	18	36		54		7	252	32	64		120	36	2	72	24	24	24										54		
																												2	72	24	24	24											54
													3	108	18	36		54		7	252	32	64		120	36	2	72	24	24	24		7	252	54	108	54	36			54		
																																										54	
																																										54	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01.08.3_ФМИ_бПедОИнф_2019_Бо_4.rlx'

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2							з.е.	Итого		
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем			СР	Конт роль
Б1.О.23.03	Базы данных	6				7	7	252	252	102	114	36																				
Б1.О.23.04	Геоинформационные системы		8			2	2	72	72	54	18																					
Б1.О.23.05	Информационные системы	8				5	5	180	180	102	42	36																				
Б1.О.23.06	Информационные технологии обработки данных педагогического исследования		8			2	2	72	72	54	18																					
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246					328	328	168	160																					
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246					328	328	168	160																					
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246					328	328	168	160																					
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246					328	328	168	160																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368	634	518	216			9	324	36	90			126	72	6	216	36	72			72	36	5	180
Б1.В.01	Разработка педагогических программных средств		7			2	2	72	72	36	36																					
Б1.В.02	Модуль информатики и программирования	11235	6	4	2	28	28	1008	1008	464	364	180			9	324	36	90			126	72	6	216	36	72			72	36	5	180
Б1.В.02.01	Вводный курс информатики	1				4	4	144	144	54	54	36			4	144	18	36			54	36										
Б1.В.02.02	Вводный курс программирования	1				5	5	180	180	72	72	36			5	180	18	54			72	36										
Б1.В.02.03	Основы программирования	2			2	6	6	216	216	108	72	36											6	216	36	72			72	36		
Б1.В.02.04	Языки и методы программирования	3				5	5	180	180	90	54	36																		5	180	
Б1.В.02.05	Объектно-ориентированное программирование			4		3	3	108	108	54	54																					
Б1.В.02.06	Современные языки программирования	5				3	3	108	108	54	18	36																				
Б1.В.02.07	Программирование на C++		6			2	2	72	72	32	40																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	7	6			5	5	180	180	80	64	36																				
Б1.В.ДВ.01.01	Web-дизайн	7	6			5	5	180	180	80	64	36																				
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	7	6			5	5	180	180	80	64	36																				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)			4		3	3	108	108	54	54																					
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети			4		3	3	108	108	54	54																					
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии			4		3	3	108	108	54	54																					
Блок 2. Практика						60	60	2160	2160	48	2112			1098									6	216	8			208		3	108	
Обязательная часть						36	36	1296	1296	28	1268			425									3	108	4			104		3	108	
Б2.О.01	Учебная практика		23456			21	21	756	756	20	736											3	108	4			104					
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика (по психологии)		2			3	3	108	108	4	104											3	108	4			104			3	108	
Б2.О.01.02(У)	ознакомительная практика (основы методологии педагогического исследования)		3			3	3	108	108	4	104											3	108	4			104					
Б2.О.01.03(У)	ознакомительная практика (по педагогике)		4			3	3	108	108	4	104																			3	108	
Б2.О.01.04(У)	ознакомительная практика (по методике преподавания информатики и ИКТ)		56			12	12	432	432	8	424																					
Б2.О.02	Производственная практика		7	7		15	15	540	540	8	532			425																		
Б2.О.02.01(П)	педагогическая практика		7			6	6	216	216	4	212			169																		
Б2.О.02.02(П)	педагогическая практика			7		9	9	324	324	4	320			256																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	20	844			673									3	108	4			104				
Б2.В.01	Учебная практика			24		6	6	216	216	8	208			166									3	108	4			104				
Б2.В.01.01(У)	лабораторный практикум по информатике			2		3	3	108	108	4	104			83									3	108	4			104				
Б2.В.01.02(У)	практикум решения задач на ЭВМ			4		3	3	108	108	4	104			83									3	108	4			104				
Б2.В.02	Производственная практика		8	8		18	18	648	648	12	636			507																		
Б2.В.02.01(П)	практика по использованию цифровой образовательной среды в учебном процессе			8		12	12	432	432	8	424			338																		
Б2.В.02.02(Пд)	преддипломная практика			8		6	6	216	216	4	212			169																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	4	284	36																				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	2	70	36																				

План Учебный план бакалавриата '44.03.01.08.3_ФМИ_бПедОИнф_2019_Бо_4.rlx'

	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2											
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	
☐	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	214																						
ФТД.Факультативы							6	6	216	216	86	130																						
☐	ФТД.01	Практикум решения задач ЕГЭ по информатике и ИКТ		6			2	2	72	72	34	38												1	36	4		10		22				
☐	ФТД.02	Основы информационной безопасности		4			2	2	72	72	32	40																						
☐	ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности		6			1	1	36	36	6	30																						
☐	ФТД.04	Великая Отечественная война: без срока давности		2			1	1	36	36	14	22												1	36	4		10		22				

План Учебный план бакалавриата '44.03.01.08.3_ФМИ_бПедОИнф_2019_Бо_4.rlx'

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная		
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								
Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код		
						2	72	16	16		40		1	36		18			18		2	72		16	6	50						6	216	2		214		54
													1	36		18			18		1	36		16		20											54	
						2	72	16	16		40										1	36				6	30										29	
																																					54	
																																					8	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Психология человека	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Социальная и педагогическая психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	История образования и педагогической мысли	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.10	Педагогика	УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.11	Методика воспитательной работы в образовательных организациях	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.12	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Нормативно-правовое обеспечение образования	УК-10; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.14	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.15	Психология детских и юношеских организаций	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.16	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.17	Введение в информационные технологии	
Б1.О.17.01	Цифровые технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.17.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.18	Архитектура компьютера	ОПК-8
Б1.О.19	Практический курс решения задач по информатике и ИКТ	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.20	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.О.21	Математический модуль	
Б1.О.21.01	Алгебра и теория чисел	УК-1; УК-2
Б1.О.21.02	Математический анализ	УК-1; УК-2
Б1.О.21.03	Дискретная математика	УК-1; УК-2
Б1.О.21.04	Элементы аналитической геометрии	УК-1
Б1.О.22	Модуль теории и методики обучения информатике и ИКТ	
Б1.О.22.01	Общие вопросы теории и методики обучения информатике и ИКТ	ОПК-1; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22.02	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам основного общего образования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.22.03	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам среднего общего образования	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.22.04	Разработка образовательных Интернет-ресурсов	ОПК-8
Б1.О.23	Модуль информационных систем и технологий	
Б1.О.23.01	Пакеты прикладных программ	ОПК-2
Б1.О.23.02	Мультимедиа технологии	УК-1; ОПК-8
Б1.О.23.03	Базы данных	УК-1; ОПК-8
Б1.О.23.04	Геоинформационные системы	УК-1; ОПК-8
Б1.О.23.05	Информационные системы	УК-1; ОПК-8
Б1.О.23.06	Информационные технологии обработки данных педагогического исследования	УК-1; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Разработка педагогических программных средств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Модуль информатики и программирования	
Б1.В.02.01	Вводный курс информатики	ПК-2
Б1.В.02.02	Вводный курс программирования	ПК-2
Б1.В.02.03	Основы программирования	ПК-2
Б1.В.02.04	Языки и методы программирования	ПК-2
Б1.В.02.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2
Б1.В.02.06	Современные языки программирования	ПК-2
Б1.В.02.07	Программирование на C++	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Web-дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые технологии	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика (по психологии)	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.02(У)	ознакомительная практика (основы методологии педагогического исследования)	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01.03(У)	ознакомительная практика (по педагогике)	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.01.04(У)	ознакомительная практика (по методике преподавания информатики и ИКТ)	ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	педагогическая практика	ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.02.02(П)	педагогическая практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	лабораторный практикум по информатике	УК-2; УК-6
Б2.В.01.02(У)	практикум решения задач на ЭВМ	УК-2; ПК-2
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	практика по использованию цифровой образовательной среды в учебном процессе	УК-2; ПК-2
Б2.В.02.02(Пд)	преддипломная практика	ПК-1
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; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2
ФТД.01	Практикум решения задач ЕГЭ по информатике и ИКТ	ПК-2
ФТД.02	Основы информационной безопасности	УК-1
ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.04	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2