

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.11.2024 11:19:26

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден решением ученого совета КГУ  
Протокол № 4 от 30.10.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование  
Направленность (профиль) Информатика

Кафедра: компьютерных технологий и информатизации образования

Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / И.П. Балабина/

И.о. начальника управления академической политики / А.Н. Гранкин/

Директор ИНО / И.В. Ильина/

Декан / С.Н. Водолад/

Заведующий кафедрой / И.Н. Гостева/







План

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2									
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.04	Психология воспитательных практик		3				2	2	72	72	6	62	4	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	<b>МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>		<b>34</b>		<b>3</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	<b>4</b>														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		3		3		3	3	108	108	8	96	4	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		4				3	3	108	108	8	96	4	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	<b>ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "ИНФОРМАТИКА"</b>	<b>12344</b>	<b>12334</b>	<b>3</b>			<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>242</b>	<b>1471</b>	<b>87</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>16</b>				<b>217</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>24</b>			<b>315</b>	<b>13</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Вводный курс информатики		1				3	3	108	108	10	94	4	2	2	8				94	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Вводный курс программирования		1				4	4	144	144	12	123	9	2	4	8				123	9							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Основы программирования		2	2			10	10	360	360	32	315	13	4								8	24		315	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Современные языки и технологии программирования		3				3	3	108	108	16	88	4	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Информационные системы и базы данных		3				5	5	180	180	24	147	9	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам ООО		4	3			5	5	180	180	28	139	13	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам СОО		4	4			9	9	324	324	60	251	13	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Web-дизайн		4				3	3	108	108	20	79	9	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Мультимедиа технологии				3		4	4	144	144	16	124	4	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Разработка педагогических программных средств		4				4	4	144	144	24	111	9	2														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>51</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>1836</b>	<b>194</b>	<b>1554</b>	<b>88</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>484</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>641</b>	<b>35</b>						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Алгебра и геометрия		1				5	5	180	180	12	159	9	2	4	8				159	9							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Математический анализ		1	1			10	10	360	360	22	325	13	2	10	12				325	13							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Дискретная математика		3				3	3	108	108	16	83	9	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Компьютерные сети и системы		2				6	6	216	216	18	189	9	2								6	12		189	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Практический курс решения задач по информатике и ИКТ			2			3	3	108	108	12	92	4	2								4	8		92	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование		2				4	4	144	144	16	119	9	2								4	12		119	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Практический курс решения задач повышенной сложности по программированию		3				5	5	180	180	24	147	9	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Языки и методы программирования		2				6	6	216	216	22	185	9	2								6	16		185	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Использование инструментов ИИ в педагогической деятельности		3				4	4	144	144	20	115	9	2														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (ДВ.1)</b>			<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>								<b>4</b>	<b>8</b>		<b>56</b>	<b>4</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика			2			2	2	72	72	12	56	4	2								4	8		56	4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки графической информации			2			2	2	72	72	12	56	4	2								4	8		56	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (ДВ.2)</b>			<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>4</b>	<b>2</b>														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника на уроках информатики			4			3	3	108	108	20	84	4	2														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания робототехники			4			3	3	108	108	20	84	4	2														
<b>Блок 2. Практика</b>									<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>2160</b>	<b>22</b>	<b>2094</b>	<b>44</b>	<b>2116</b>	<b>2</b>				<b>210</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>312</b>	<b>8</b>		
<b>Обязательная часть</b>									<b>54</b>	<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>1944</b>	<b>18</b>	<b>1890</b>	<b>36</b>	<b>1908</b>	<b>2</b>				<b>210</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>312</b>	<b>8</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			<b>123</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>6</b>	<b>414</b>	<b>12</b>	<b>420</b>	<b>2</b>				<b>210</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>102</b>	<b>4</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)			1			6	6	216	216	2	210	4	212	2				210	4								







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	История образования и педагогической мысли	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.01.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.05	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.06	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.03	Введение в информационные технологии	
Б1.0.02.03.01	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.02.03.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.03	МОДУЛЬ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ	
Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.03	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.1)	
Б1.0.03.ДВ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.03.ДВ.02.02	Основы первой медицинской помощи	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.0.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.04	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "ИНФОРМАТИКА"	
Б1.О.07.01	Вводный курс информатики	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07.02	Вводный курс программирования	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07.03	Основы программирования	ОПК-9.1; ПК-1.1
Б1.О.07.04	Современные языки и технологии программирования	ОПК-9.1; ПК-1.1
Б1.О.07.05	Информационные системы и базы данных	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
Б1.О.07.06	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам ООО	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.07	Теория и методика обучения информатике и ИКТ по программам СОО	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.08	Web-дизайн	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07.09	Мультимедиа технологии	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
Б1.О.07.10	Разработка педагогических программных средств	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Алгебра и геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.02	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.03	Дискретная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.04	Компьютерные сети и системы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.05	Практический курс решения задач по информатике и ИКТ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.07	Практический курс решения задач повышенной сложности по программированию	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	Языки и методы программирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Использование инструментов ИИ в педагогической деятельности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки графической информации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника на уроках информатики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Методика преподавания робототехники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика по профилю)	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая вожатская практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.02.03(П)	Педагогическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02.05(П)	Педагогическая практика	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02.06(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; ПК-1.1
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (практикум решения задач на ЭВМ)	УК-1.3; ПК-1.1
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (лабораторный компьютерный практикум)	УК-1.3; ПК-1.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.02	Основы информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по информатике и ИКТ	ПК-1.3; ПК-3.1
ФТД.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2