МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Я.А. Чиговская-Назарова*

"29" 03 2021 г.

План одобрен ученым советом института
Протокол № 5 от 29.03.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Технология программирования

Кафедра: Математики и информатики
Факультет: Информатики, физики и математики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт № 809 от 23.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Л.Л. Кутявина/*

Начальник учебного управления _____ */ О.Г. Поздеева/*

Декан _____ */ И.В. Владыкина/*

Зав. кафедрой _____ */ И.В. Владыкина/*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чиговская-Назарова Янина Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.12.2021 17:39:56
Уникальный программный ключ:
080bbd5383c08ee309219dbd0b6aed7660fb372986536c372b9d6c2ab510b0fc

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**255**	**12**			13	**13**		**468**	**468**	**180**	**180**	**108**			**УК-1; УК-5; УК-6**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			5	5	36	180	180	72	72	36	8	Истории и социально-гуманитарных дисциплин	УК-5
+	Б1.О.01.02	Философия	5				3	3	36	108	108	36	36	36	8	Истории и социально-гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-5; УК-6
+	Б1.О.01.03	Экономическая теория	5				3	3	36	108	108	36	36	36	8	Истории и социально-гуманитарных дисциплин	УК-1
+	Б1.О.01.04	Основы правовых знаний		2			2	2	36	72	72	36	36		8	Истории и социально-гуманитарных дисциплин	УК-2
+	Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**3**	**1125**			13	**13**		**468**	**468**	**216**	**216**	**36**			**УК-3; УК-4; УК-5**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		1			3	3	36	108	108	54	54		9	Иностранных языков и удмуртской филологии	УК-4
+	Б1.О.02.02	Культура русской речи		1			2	2	36	72	72	36	36		3	Русского языка и литературы	УК-3; УК-4
+	Б1.О.02.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	2			6	6	36	216	216	90	90	36	9	Иностранных языков и удмуртской филологии	УК-4
+	Б1.О.02.04	Основы делового общения		5			2	2	36	72	72	36	36		3	Русского языка и литературы	УК-3; УК-4
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**12246**			4	**4**		**472**	**472**	**252**	**220**				**УК-7; УК-8**
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36		10	Медико-биологических дисциплин	УК-7; УК-8
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		11	Физической культура, методики и спорта	УК-7
+	Б1.О.03.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	180	148		11	Физической культура, методики и спорта	УК-7
+	Б1.О.04	**Модуль Основы фундаментальной математики**	**11223**	**123345**			39	**39**		**1404**	**1404**	**612**	**612**	**180**			**УК-1; ОПК-1**
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	12	3			12	12	36	432	432	180	180	72	1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.04.02	Алгебра и теория чисел	23	1			12	12	36	432	432	180	180	72	1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.04.03	Геометрия и топология	1	23			9	9	36	324	324	144	144	36	1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.04.04	Функциональный анализ		5			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.04.05	Дифференциальные уравнения		4			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05	**Модуль Физико-математическая подготовка**	**44556**	**46**			23	**23**		**828**	**828**	**324**	**324**	**180**			**УК-1; ОПК-1**
+	Б1.О.05.01	Физика	4				4	4	36	144	144	54	54	36	2	Физики и дидактики физики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05.02	Уравнения математической физики		6			2	2	36	72	72	36	36		2	Физики и дидактики физики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05.03	Вычислительная математика	6				6	6	36	216	216	90	90	36	1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05.04	Методы оптимальных решений		4			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05.05	Математическая логика	5				3	3	36	108	108	36	36	36	1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05.06	Теория вероятностей и математическая статистика	5				3	3	36	108	108	36	36	36	1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05.07	Дискретная математика	4				3	3	36	108	108	36	36	36	1	Математики и информатики	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.06	**Модуль Документирование бизнес-процессов организации**	**8**	**56**			7	**7**		**252**	**252**	**108**	**108**	**36**			**УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8**
+	Б1.О.06.01	Метрология, стандартизация, сертификация технической документации	8				3	3	36	108	108	36	36	36	1	Математики и информатики	УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
+	Б1.О.06.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5			2	2	36	72	72	36	36		8	Истории и социально-гуманитарных дисциплин	УК-2
+	Б1.О.06.03	Основы бухгалтерского учета		6			2	2	36	72	72	36	36		8	Истории и социально-гуманитарных дисциплин	ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.07	**Модуль Языки и технологии программирования**	**123468**	**2456**			35	**35**		**1260**	**1260**	**522**	**522**	**216**			**ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7**
+	Б1.О.07.01	Язык программирования C++	1				5	5	36	180	180	72	72	36	1	Математики и информатики	ПК-4
+	Б1.О.07.02	Язык программирования C#	2				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-4
+	Б1.О.07.03	Язык программирования Python	3				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.О.07.04	Язык программирования PHP		4			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.О.07.05	Введение в Интернет-программирование		2			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ОПК-3
+	Б1.О.07.06	Рекурсивно-логическое программирование		5			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-4
+	Б1.О.07.07	Параллельное программирование		6			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.О.07.08	Функциональное программирование	6				3	3	36	108	108	36	36	36	1	Математики и информатики	ПК-4
+	Б1.О.07.09	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4				5	5	36	180	180	72	72	36	1	Математики и информатики	ПК-4; ПК-7
+	Б1.О.07.10	Программирование в 1С	8				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ОПК-5
+	Б1.О.08	**Модуль Моделирование бизнес-процессов**	**345**	**345**			22	**22**		**792**	**792**	**342**	**342**	**108**			**ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4**
+	Б1.О.08.01	Компьютерные сети		5			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ПК-2
+	Б1.О.08.02	Операционные системы и оболочки	3				5	5	36	180	180	72	72	36	1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.О.08.03	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	4	3			6	6	36	216	216	90	90	36	1	Математики и информатики	ПК-3
+	Б1.О.08.04	Инструментальные средства проектирования информационных систем	5				5	5	36	180	180	72	72	36	1	Математики и информатики	ПК-3
+	Б1.О.08.05	Технология разработки программного обеспечения		4			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.О.09	**Модуль Проектирование и разработка информационных систем**	**367**	**478**		**7**	22	**22**		**792**	**792**	**324**	**324**	**144**			**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5**
+	Б1.О.09.01	Информационные системы	3				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ОПК-5
+	Б1.О.09.02	Основы проектирования баз данных	6				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.О.09.03	Теория вычислительных процессов и структур		4			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ПК-2
+	Б1.О.09.04	Компьютерное моделирование		7			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ОПК-1; ПК-5
+	Б1.О.09.05	Обработка данных в прикладных программах		8			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ПК-2
+	Б1.О.09.06	Разработка WEB-приложений	7			7	5	5	36	180	180	54	54	72	1	Математики и информатики	ОПК-3
+	Б1.О.10	**Модуль Технологии администрирования информационных систем**	**7**	**778**			11	**11**		**396**	**396**	**180**	**180**	**36**			**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2**
+	Б1.О.10.01	Администрирование операционных систем		8			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	ПК-2
+	Б1.О.10.02	Сетевое администрирование	7				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	ПК-2
+	Б1.О.10.03	Администрирование баз данных		7			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ОПК-5
+	Б1.О.10.04	Основы информационной безопасности		7			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.11	**Модуль Проектный**	**7**	**5**			7	**7**		**252**	**252**	**108**	**108**	**36**			**УК-2; ОПК-6; ПК-6**
+	Б1.О.11.01	Введение в проектную деятельность		5			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	УК-2; ОПК-6
+	Б1.О.11.02	Проекты	7				4	4	36	144	144	54	54	36	1	Математики и информатики	УК-2; ОПК-6; ПК-6
							196	*196*		*7384*	*7384*	*3168*	*3136*	*1080*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика		6			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Черчение и машинная графика		6			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Визуальное программирование в LabVIEW		6			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы реального времени		6			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления технологическим процессом		8			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Языки стандарта МЭК		8			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки мобильных приложений		8			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Создание приложений для ОС Android		8			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**УК-3**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Робототехника		2			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	УК-3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматизированного управления		2			3	3	36	108	108	54	54		1	Математики и информатики	УК-3
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка динамических Web-приложений		6			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка Web-приложений на основе JS и PHP фреймворков		6			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-5
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Электронное обучение		4			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы 3D-печати		4			2	2	36	72	72	36	36		1	Математики и информатики	ПК-1
							15	*15*		*540*	*540*	*270*	*270*				
							211	*211*		*7924*	*7924*	*3438*	*3406*	*1080*			
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	6				4	4	36	144	144		144		1	Математики и информатики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	7				12	12	36	432	432		432		1	Математики и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
							16	*16*		*576*	*576*		*576*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	8				7	7	36	252	252		252		1	Математики и информатики	УК-1; ПК-1; ПК-8
							7	*7*		*252*	*252*		*252*				
							23	*23*		*828*	*828*		*828*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216		1	Математики и информатики	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
							6	*6*		*216*	*216*		*216*				
							6	*6*		*216*	*216*		*216*				
ФТД.Факультативы																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	ФТД.В.01	Изучение информационно-поисковых систем		1			1	1	36	36	36	18	18		1	Математики и информатики	ДПК-1
+	ФТД.В.02	Технология трудоустройства		8			1	1	36	36	36	18	18		4	Педагогики и психологии	ДПК-2
							2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*				
							2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*				