

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 5 от 13.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

02.03.03

По направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль) Программное и математическое обеспечение информационных технологий
подготовки:
Кафедра: Математики, физики и математического моделирования
Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
05	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
05.03.03	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 228н от 11.04.2014 г.	02.05.2014 г., № 32534

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н. /
Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____ / Вержицкий Д. Г. /
Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В. /

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2020.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информа

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов										Курс 3										Курс 4										Закреп- ленная																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	3113	3113	9		СР	Конт роль	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код																				
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль												
Блок 1.Дисциплины (модули)																			213	213	7996	7996	3113	3113	9		4019	864	29	1098	134	196	72	516	180	22	850	126	108	106	399	108	27	972	124	222	34	556	36	18	648	76	94	64	339	72		
Обязательная часть																			159	159	5724	5724	2065	2065	3		3047	612	19	684	98	112	18	348	108	12	432	76	38	48	234	36	19	684	88	144	34	382	36	8	288	40	40	40	168			
+	Б1.О.01	Философия		6			3	3	108	108	48	48				60						3	108	32		16	60																		47													
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		2			3	3	108	108	54	54				54																													47													
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	2		4	4	144	144	64	64				80																													45													
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	72	72	32	32				40												2	72	16		16	40												58													
+	Б1.О.05	Русский язык и деловое общение		1			3	3	108	108	46	46				62																													46													
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32	32				40																													59													
+	Б1.О.07	Самонедождмент		2			2	2	72	72	32	32				40																													51													
+	Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации		1			3	3	108	108	42	42				66																													53													
+	Б1.О.09	Основы проектной деятельности		4			3	3	108	108	48	48				60																														29												
+	Б1.О.10	Математический анализ	134		2		20	20	720	720	250	250				362	108																												53													
+	Б1.О.11	Алгебра и геометрия	12				10	10	360	360	136	136				152	72																												53													
+	Б1.О.12	Информатика	1				5	5	180	180	44	44				100	36																												29													
+	Б1.О.13	Дискретная математика	23				10	10	360	360	100	100				188	72																												53													
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	108	108	52	52				56																														53												
+	Б1.О.15	Языки и методы программирования		3	4	4	6	6	216	216	107	107	3			109																														53												
+	Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации			7		4	4	144	144	72	72				72											4	144	18	54		72														53												
+	Б1.О.17	Теория игр и исследование операций		3			3	3	108	108	52	52				56																														53												
+	Б1.О.18	Операционные системы			4		4	4	144	144	32	32				112																														29												
+	Б1.О.19	Компьютерная графика	5				5	5	180	180	72	72				72	36	5	180	36	18	18		72	36																				53													
+	Б1.О.20	Физика	1				5	5	180	180	54	54				90	36																													53												
+	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	3				5	5	180	180	62	62				82	36																													53												
+	Б1.О.22	Метрология и качество программного обеспечения			8		4	4	144	144	60	60				84																		4	144	20			40	84				53														
+	Б1.О.23	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	6				5	5	180	180	64	64				80	36						5	180	26	38		80	36																	53												
+	Б1.О.24	Информационные системы и технологии	23				10	10	360	360	82	82				206	72																													29												
+	Б1.О.25	Проектирование и разработка Web-приложений			6		4	4	144	144	50	50				94							4	144	18		32	94																		53												
+	Б1.О.26	Основы планирования профессиональной деятельности			7		4	4	144	144	36	36				108												4	144	18		18	108													53												
+	Б1.О.27	Базы данных	5				5	5	180	180	52	52				92	36	5	180	18	34		92	36																						29												
+	Б1.О.28	Администрирование информационных систем	5				5	5	180	180	52	52				92	36	5	180	26	26		92	36																						53												
+	Б1.О.29	Разработка электронных образовательных ресурсов			5		4	4	144	144	52	52				92		4	144	18	34		92																						53													
+	Б1.О.30	Программная инженерия			78		8	8	288	288	114	114				174											4	144	18	36		90		4	144	20	40			84					29													
+	Б1.О.31	Проектирование и разработка мобильных приложений	7				5	5	180	180	72	72				72	36											5	180	18	54		72	36												53												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			54	54	2272	2272	1048	1048	6		972	252	10	414	36	84	54	168	72	10	418	50	70	58	165	72	8	288	36	78		174		10	360	36	54	24	171	72		
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование			4		4	4	144	144	66	66				78																															53											
+	Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	5				5	5	180	180	52	52				92	36	5	180	18	34		92	36																							29											
+	Б1.В.03	Современные технологии программирования SQL	6			6	5	5	180	180	63	63	3			81	36						5	180	24	36		81	36																	53												
+	Б1.В.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	8		7	8	9	9	324	324	87	87	3			201	36										4	144	18	42		84		5	180				24	117	36				53													
+	Б1.В.05</																																																									

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б1.О.26	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	
Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	
Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	
Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Теория игр и исследование операций	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выравнивающий курс математики	
ФТД.03	Выравнивающий курс информатики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.19	Компьютерная графика	
Б1.О.22	Метрология и качество программного обеспечения	
Б1.О.27	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.15	Языки и методы программирования	
Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.27	Базы данных	
Б1.О.30	Программная инженерия	
Б1.О.31	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
Б1.О.23	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
Б1.О.28	Администрирование информационных систем	
Б1.О.30	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.25	Проектирование и разработка Web-приложений	
Б1.О.27	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.23	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
Б1.О.29	Разработка электронных образовательных ресурсов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен применять математические методы с учетом допущений и ограничений, связанных с выбранным математическим материалом, и обосновывать выбор алгоритма решения задачи	ПК
Б1.В.05	Прикладная статистика и анализ данных	
Б1.В.06	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять структуры данных, а также технологии обработки и доступа к данным каждого компонента и программного средства в целом	ПК
Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
Б1.В.03	Современные технологии программирования SQL	
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать и конструировать программные средства, а также архитектуры программных средств	ПК
Б1.В.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	
Б1.В.08	Вычислительные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для имитационного моделирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка трансляторов для языков программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Java	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.О.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	45	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.09	29	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.10	53	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	53	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.12	29	Информатика	ОПК-3
Б1.О.13	53	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.14	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.15	53	Языки и методы программирования	ОПК-3
Б1.О.16	53	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	53	Теория игр и исследование операций	ОПК-1
Б1.О.18	29	Операционные системы	ОПК-3
Б1.О.19	53	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.20	53	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	53	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.22	53	Метрология и качество программного обеспечения	ОПК-2
Б1.О.23	53	Организация повышения квалификации в сфере ИК	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.24	29	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.25	53	Проектирование и разработка Web-приложений	ОПК-5
Б1.О.26	53	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.27	29	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.28	53	Администрирование информационных систем	ОПК-4
Б1.О.29	53	Разработка электронных образовательных ресурсов	ОПК-6
Б1.О.30	29	Программная инженерия	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.31	53	Проектирование и разработка мобильных приложений	ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	53	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПК-3
Б1.В.02	29	Параллельные и распределенные вычислительные системы	ПК-2
Б1.В.03	53	Современные технологии программирования SQL	ПК-2
Б1.В.04	53	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	ПК-3
Б1.В.05	53	Прикладная статистика и анализ данных	ПК-1
Б1.В.06	53	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.07	53	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-2
Б1.В.08	29	Вычислительные системы и сети	ПК-3
Б1.В.09		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.01(	59	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.02(	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.03(	59	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.04(	59	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	53	Математические модели и методы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	53	Разработка экспертных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	53	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	53	Разработка приложений для имитационного моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	53	Разработка трансляторов для языков программирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	53	Программирование на Java	ПК-3
Б2		Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.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
Б2.О.01(У)	5	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(П)	5	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	5	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
БЗ.01(Д)	53	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-10; ОПК-1
ФТД.01	53	Выравнивающий курс математики	ОПК-1
ФТД.02	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2; УК-10
ФТД.03	53	Выравнивающий курс информатики	ОПК-1

УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		56.3		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1		

1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36		18			54		3		47	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За ЗаО	144	64			64			80		4		45	12
3	Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	За	108	46	16		30			62		3		46	1
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	32	14		18			40		2		59	1
5	Б1.О.07	Самоменеджмент	За	72	32	16		16			40		2		51	2
6	Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	108	42	14		28			66		3		53	1
7	Б1.О.10	Математический анализ	Эк ЗаО	360	150	66		84			174	36	10		53	1234
8	Б1.О.11	Алгебра и геометрия	Эк(2)	360	136	64		72			152	72	10		53	12
9	Б1.О.12	Информатика	Эк	180	44	18	26				100	36	5		29	1
10	Б1.О.13	Дискретная математика	Эк	180	48	16		32			96	36	5		53	23
11	Б1.О.20	Физика	Эк	180	54	18		36			90	36	5		53	1
12	Б1.О.24	Информационные системы и технологии	Эк	180	34	16	18				110	36	5		29	23
13	Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	За	108	52	18		34			56		3		53	2
14	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108								123456
15	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	За(2)	108	108			108							59	123456
16	Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108							59	123456
17	Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	За(2)	108	108			108							59	123456
18	Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	За(2)	108	108			108							59	123456
19	ФТД.01	Выравнивающий курс математики	За	36	30			30			6		1		53	1
20	ФТД.03	Выравнивающий курс информатики	За	36	30			30			6		1		53	1

№	Индекс	Наименование	Итого за курс												Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контро ль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2268										60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2160	855	282	136	434	3		1089	216	57	ТО: 34 Э: 4			
1	Б1.О.09	Основы проектной деятельности	За	108	48	16		32			60		3		29	4	
2	Б1.О.10	Математический анализ	Эк(2)	360	100	34		66			188	72	10		53	1234	
3	Б1.О.13	Дискретная математика	Эк	180	52	18		34			92	36	5		53	23	
4	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	52	18		34			56		3		53	3	
5	Б1.О.15	Языки и методы программирования	За ЗаО КР	216	107	34	70		3		109		6		53	34	
6	Б1.О.17	Теория игр и исследование операций	За	108	52	18		34			56		3		53	3	
7	Б1.О.18	Операционные системы	ЗаО	144	32	16		16			112		4		29	4	
8	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	Эк	180	62	30		32			82	36	5		53	3	
9	Б1.О.24	Информационные системы и технологии	Эк	180	48	18		30			96	36	5		29	23	
10	Б1.В.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ЗаО	144	66	32	34				78		4		53	4	
11	Б1.В.05	Прикладная статистика и анализ данных	ЗаО	144	48	16		32			96		4	53	4		
12	Б1.В.06	Вычислительная математика	Эк	180	80	32	32	16			64	36	5	53	4		
13	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108							123456		
14	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	За(2)	108	108			108						59	123456		
15	Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108						59	123456		
16	Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	За(2)	108	108			108						59	123456		
17	Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	За(2)	108	108			108						59	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(6) ЗаО(4) КР														
ПРАКТИКИ		(План)		108	52			48		4	56		3	2			
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	52			48		4	56		3	2	5	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															
КАНИКУЛЫ														9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					Конс	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	18		1188									33	22 1/6		2232									62	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												53.2												53.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												21.9												22													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												21.9												22													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	380	124	222	34			556	36	27	ТО: 17 1/3 Э: 2/3		648	237	76	94	64	3		339	72	18	ТО: 10 5/6 Э: 1 1/3		1620	617	200	316	98	3		895	108	45	ТО: 28 1/6 Э: 2			
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		58	7	
2	Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ЗаО	144	72	18	54				72		4														ЗаО	144	72	18	54				72		4		53	7	
3	Б1.О.22	Метрология и качество программногo обеспечения													ЗаО	144	60	20		40				84		4	ЗаО	144	60	20		40			84		4		53	8	
4	Б1.О.26	Основы планирования профессиональной деятельности	ЗаО	144	36	18		18			108		4														ЗаО	144	36	18		18			108		4		53	7	
5	Б1.О.30	Программная инженерия	ЗаО	144	54	18	36				90		4		ЗаО	144	60	20	40					84		4	ЗаО(2)	288	114	38	76				174		8		29	78	
6	Б1.О.31	Проектирование и разработка мобильных приложений	Эк	180	72	18	54				72	36	5														Эк	180	72	18	54				72	36	5		53	7	
7	Б1.В.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	ЗаО	144	60	18	42				84		4		Эк КР	180	27			24	3			117	36	5	Эк ЗаО КР	324	87	18	42	24	3		201	36	9		53	78	
8	Б1.В.08	Вычислительные системы и сети	ЗаО	144	54	18	36				90		4														ЗаО	144	54	18	36				90		4		29	7	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка трансляторов для языков программирования													Эк	180	90	36	54					54	36	5	Эк	180	90	36	54				54	36	5		53	8	
10	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Java													Эк	180	90	36	54					54	36	5	Эк	180	90	36	54				54	36	5		53	8	
11	ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		49	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(5)											Эк(2) ЗаО(2) КР											Эк(3) За(2) ЗаО(7) КР																
ПРАКТИКИ		(План)														324	14					14	310		9	6			324	14					14	310		9	6		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	6						6	102		3	2	ЗаО	108	6					6	102		3	2	5	68	
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	8						8	208		6	4	ЗаО	216	8					8	208		6	4	5	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																									216	17						17	163	36	6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	17						17	163	36	6	4	Эк	216	17					17	163	36	6	4	53	8	
КАНИКУЛЫ														1												9												10			

