

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ КемГУ  
Дата и время: 2025-04-23 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»

Научно-методическим советом КемГУ  
Протокол № 4 от 23.04.2025

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор КемГУ

\_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

По направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в образовании

Кафедра: Информатики и общетехнических дисциплин

Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.	16.08.2023 г. № 74817

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ

\_\_\_\_\_ / Котов Р. М./

Директор КГПИ КемГУ

\_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ

\_\_\_\_\_ / Фомина А. В./

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2	
					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	KРП	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть							246	246	9184	9184	775	752	6	23	8007	402	49	51
<b>К.М.Комплексные модули</b>																					
+	K.M.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	K.M	14455	5	5				16	16	576	576	126	126			422	28	2	
+	K.M.01.01	История России	Б1.0			5				4	4	144	144	68	68			72	4		
+	K.M.01.02	Философия	Б1.0		4					2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.0		4					2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.0		5					2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.01.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	Б1.0		5					2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.01.06	Основы российской государственности	Б1.0		1					2	2	72	72	14	14			54	4	2	
+	K.M.01.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1</b>	Б1.В	5						2	2	72	72	12	12			56	4		
+	K.M.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В		5					2	2	72	72	12	12			56	4		
-	K.M.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В		5					2	2	72	72	12	12			56	4		
+	K.M.02	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	K.M	3	2333					13	13	468	468	38	38			405	25		2
+	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.0	3	3					6	6	216	216	12	12			191	13		
+	K.M.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.0		3					3	3	108	108	12	12			92	4		
+	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.0		2					2	2	72	72	6	6			62	4		2
+	K.M.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1</b>	Б1.В	3						2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	Б1.В		3					2	2	72	72	8	8			60	4		
-	K.M.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В		3					2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.03	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	K.M	1144						7	7	580	580	66	66			498	16	2	
+	K.M.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		1					2	2	72	72	10	10			58	4	2	
+	K.M.03.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		4					3	3	108	108	34	34			70	4		
+	K.M.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1</b>	Б1.В	1								328	328	10	10			314	4		
+	K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		1							328	328	10	10			314	4		
-	K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В		1							328	328	10	10			314	4		
-	K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В		1							328	328	10	10			314	4		
-	K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В		1							328	328	10	10			314	4		
+	K.M.03.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2</b>	Б1.В	4						2	2	72	72	12	12			56	4		
+	K.M.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	Б1.В		4					2	2	72	72	12	12			56	4		
-	K.M.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	Б1.В		4					2	2	72	72	12	12			56	4		
+	K.M.04	<b>Программирование</b>	K.M	2222	11114		2			33	33	1188	1188	71	71	3		1061	56	10	20
+	K.M.04.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Б1.0		1					3	3	108	108	8	8			96	4	3	
+	K.M.04.02	Практикум по программированию	Б1.0	2	11		2			9	9	324	324	19	19	3		288	17	4	5
+	K.M.04.03	Программирование на Python	Б1.0		1					3	3	108	108	6	6			98	4	3	
+	K.M.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	2						5	5	180	180	10	10			161	9		5
+	K.M.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	Б1.В	2						5	5	180	180	8	8			163	9		5
+	K.M.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	Б1.В	2						5	5	180	180	8	8			163	9		5
+	K.M.04.07	Параллельные и распределенные вычислительные системы	Б1.В		4					3	3	108	108	12	12			92	4		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИО-3-2023plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в образовании, год начала подготовки 2023

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
51	252	12		2	238			828	40	20	32	698	37		756	22	18	22	642	47	
4	36	<b>2</b>			<b>34</b>			72	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	36	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
2								36	2			34			36	2		4	26	4	3
2	36	2			34			36	2		4	26	4	3							
5	36	<b>2</b>			<b>34</b>			108	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	36	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
3	36	2			34			72	24	4	4	36	4	3							
2								36	<b>2</b>			<b>34</b>			36	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
2								36	2			34			36	6		4	22	4	3
2								36	2			34			36	6		4	22	4	3
3	36	<b>2</b>			<b>34</b>			72		<b>10</b>		<b>58</b>	<b>4</b>	<b>3</b>							
3	36	2			34			72		10		58	4	3							

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИО-3-2023plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в образовании, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2		
					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть		11223 34					14	14	504	504	32	32			444	28	4	4
+	K.M.05	IT-проекты	K.M																-	-	
+	K.M.05.01	Введение в проектную деятельность	Б1.О		11					4	4	144	144	8	8				128	8	4
+	K.M.05.02	Проектный практикум	Б1.О		22334					10	10	360	360	24	24				316	20	4
+	K.M.06	Математические основы профессиональной деятельности	K.M	1	11	1				14	14	504	504	24	24			459	21	14	
+	K.M.06.01	Дискретная математика	Б1.О		1	1				7	7	252	252	10	10			234	8	7	
+	K.M.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	1						5	5	180	180	10	10			161	9	5	
+	K.M.06.03	Выравнивающий курс математики и программирования	ФТД		1					2	2	72	72	4	4			64	4	2	
+	K.M.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	K.M	114	33	4				23	23	828	828	58	58			731	39	8	
+	K.M.07.01	Математика	Б1.О	11						8	8	288	288	12	12			258	18	8	
+	K.M.07.02	Имитационное моделирование в образовании	Б1.В	4						5	5	180	180	10	10			161	9		
+	K.M.07.03	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	Б1.О			4				4	4	144	144	14	14			126	4		
+	K.M.07.04	Моделирование бизнес-процессов	Б1.О		3					3	3	108	108	16	16			88	4		
+	K.M.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1	Б1.В		3					3	3	108	108	6	6			98	4		
+	K.M.07.ДВ.01.01	Прикладная статистика в образовании	Б1.В		3					3	3	108	108	6	6			98	4		
-	K.M.07.ДВ.01.02	Вычислительная математика	Б1.В		3					3	3	108	108	6	6			98	4		
+	K.M.08	Современные информационные технологии и информационные системы	K.M	1233	2	122				34	34	1224	1224	94	94			1078	52	9	15
+	K.M.08.01	Информатика	Б1.О			1				4	4	144	144	10	10			130	4	4	
+	K.M.08.02	Архитектура вычислительных систем	Б1.О	1						5	5	180	180	10	10			161	9	5	
+	K.M.08.03	Компьютерные сети	Б1.О	3						5	5	180	180	18	18			153	9		
+	K.M.08.04	Базы данных	Б1.О	2						4	4	144	144	12	12			123	9	4	
+	K.M.08.05	Информационные системы и технологии	Б1.О		2	2				7	7	252	252	14	14			230	8		7
+	K.M.08.06	Операционные системы	Б1.О			2				4	4	144	144	16	16			124	4		4
+	K.M.08.07	Информационная безопасность	Б1.О	3						5	5	180	180	14	14			157	9		
+	K.M.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	K.M	34	2555					18	18	648	648	86	86			528	34		3
+	K.M.09.01	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	Б1.О		2					3	3	108	108	12	12			92	4		3
+	K.M.09.02	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	Б1.О	3						2	2	72	72	6	6			57	9		
+	K.M.09.03	Управление ИТ-проектами	Б1.О	4						4	4	144	144	18	18			117	9		
+	K.M.09.04	Системы поддержки принятия проектных решений	Б1.О		5					3	3	108	108	20	20			84	4		
+	K.M.09.05	Разработка технической документации	Б1.О		5					3	3	108	108	20	20			84	4		
+	K.M.09.06	Информационная безопасность образовательной организации	Б1.В		5					3	3	108	108	10	10			94	4		
+	K.M.10	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств для образовательных организаций	K.M	33445 5	34	24	4			44	44	1584	1584	141	141	3		1373	70		4
+	K.M.10.01	Программная инженерия	Б1.В	4						5	5	180	180	12	12			159	9		
+	K.M.10.02	Информационные системы автоматизированного контроля знаний	Б1.В			2				4	4	144	144	16	16			124	4		4

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИО-3-2023plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в образовании, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИО-3-2023plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в образовании, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИО-3-2023plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в образовании, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2		
					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	KРП	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть							6	6	216	216	10	10			197	9		
+	K.M.10.03	Проектирование сайтов образовательной направленности	Б1.В	3						7	7	252	252	12	12			231	9		
+	K.M.10.04	Проектирование и монтаж локальных сетей образовательных организаций	Б1.В	3						8	8	288	288	21	21	3		254	13		
+	K.M.10.05	Проектирование информационных систем в образовании	Б1.В	4		4	4			5	5	180	180	12	12			159	9		
+	K.M.10.06	Автоматизированные библиотечно-информационные системы в образовательных организациях	Б1.В	5						5	5	180	180	22	22			149	9		
+	K.M.10.07	Информационные системы дистанционного обучения	Б1.В	5						5	5	180	180	22	22			50	4		
+	K.M.10.08	Программирование в системах реального времени	ФТД		3					2	2	72	72	18	18			50	4		
+	K.M.10.09	Дистанционные системы обучения	ФТД		4					2	2	72	72	18	18			50	4		
+	K.M.11	<b>Практика</b>	<b>K.М</b>		<b>23444</b>					<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>21</b>	<b>16</b>		<b>5</b>	<b>607</b>	<b>20</b>		<b>3</b>
+	K.M.11.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2				3	3	108	108	16	16			88	4		3
+	K.M.11.02(П)	Предпроектное обследование предметной области	Б2.О			4				2	2	72	72	1			1	67	4		
+	K.M.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4				4	4	144	144	1			1	139	4		
+	K.M.11.04(П)	Эксплуатационная практика	Б2.О			3				6	6	216	216	2			2	210	4		
+	K.M.11.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Моделирование предметной области	Б2.В			4				3	3	108	108	1			1	103	4		
+	K.M.12	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>K.М</b>	<b>5</b>		<b>5</b>				<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>401</b>	<b>13</b>		
+	K.M.12.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			5				3	3	108	108	1			1	103	4		
+	K.M.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	5						9	9	324	324	17			17	298	9		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИО-3-2023plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в образовании, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИО-3-2023plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в образовании, год начала подготовки 2023

Курс 5																			Закрепленная			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Закрепленная			
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
																					52	
																					52	
																					52	
5								36	2			34			144	2		8	125	9	э	52
5	36	2			34			144	4		16	115	9	э							52	
																					52	
																					52	
																					52	
																					52	
																					52	
																					52	
12															432				<b>401</b>	<b>13</b>	<b>эо</b>	
3															108				103	4	о	52
9															324				298	9	э	52

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Решает поставленные задачи с применением системного подхода	-
УК-1.2	Соотносит разнородные явления и систематизирует их в соответствии с требованиями и условиями задачи	-
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками	-
УК-1.4	Владеет приемами сбора, структурирования и систематизации информации	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.11.02(П)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение 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
УК-2.1	Определяет проблемы и проектную идею, круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты, оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.3	Планирует реализацию задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.11.02(П)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Организует взаимодействие группы для решения проблемной ситуации и достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде с использованием приемов диагностики	-
УК-3.2	Формирует межличностное, внутригрупповое и межгрупповое пространство и взаимодействие в команде с применением социально-коммуникативных технологий	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение 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
УК-4.1	Использует литературную форму государственного языка в устной и письменной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
УК-4.2	Воспринимает и понимает устную и письменную речь на государственном и иностранном языках с учетом условий речевого взаимодействия	-
УК-4.3	Организует деловую коммуникацию на государственном и иностранном языках в соответствии с требованиями к её реализации	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем	-
УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии	-
УК-5.3	Интерпретирует философские тексты в соответствии с имеющейся традицией их понимания	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение 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
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения порученной работы	-
УК-6.2	Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности, имеет практический опыт занятий физической культурой	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение 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
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-9.2	Рассчитывает и контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Использует знание норм различных отраслей российского права для анализа и оценки противоправного поведения	-
УК-10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия по профилактике коррупционного поведения	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет физические законы и положения общетехнических дисциплин для моделирования прикладных и информационных процессов	-
ОПК-1.2	Применяет методы высшей и дискретной математики для моделирования прикладных и информационных процессов	-
ОПК-1.3	Применяет методы теории вероятностей и математической статистики для моделирования прикладных и информационных процессов	-
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.01	Дискретная математика	
К.М.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.06.03	Выравнивающий курс математики и программирования	
К.М.07.01	Математика	
К.М.11	Практика	
К.М.11.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Моделирование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Представляет принципы работы современных информационных технологий, информационных систем и систем искусственного интеллекта, используемых в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Осуществляет и обосновывает выбор современных ИТ, ИС и программных средств	-
ОПК-2.3	Применяет современных ИТ и программные средства привнедрении и эксплуатации информационных систем	-
К.М.06	Математические основы профессиональной деятельности	
К.М.06.03	Выравнивающий курс математики и программирования	
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.01	Информатика	
К.М.08.04	Базы данных	
К.М.08.05	Информационные системы и технологии	
К.М.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.11.04(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-3.2	Разрабатывает меры защиты информации на основе требований информационной безопасности и нормативно-правовой базы	-
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.05	Информационные системы и технологии	
К.М.08.07	Информационная безопасность	
К.М.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	
К.М.09.02	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	
К.М.11.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.11.04(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Разрабатывает стандарты по оценке качества программного обеспечения	-
ОПК-4.2	Разрабатывает части руководства пользователя, администратора и програмиста к информационным системам и программным средствам	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	
К.М.09.01	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	
К.М.09.05	Разработка технической документации	
К.М.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет инсталляцию и настройку параметров операционных систем и программного обеспечения информационных систем	-
ОПК-5.2	Настраивает и поддерживает работоспособность компьютерных сетей	-
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.02	Архитектура вычислительных систем	
К.М.08.03	Компьютерные сети	
К.М.08.06	Операционные системы	
К.М.11.04(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Описывает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	-
ОПК-6.2	Разрабатывает математические модели организационно-технических и экономических процессов	-
К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	
К.М.07.03	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
К.М.11.02(П)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет и обосновывает выбор стандартных алгоритмов и программных средств для реализации практических задач	-
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для реализации прикладных практических задач	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
К.М.04.02	Практикум по программированию	
К.М.04.03	Программирование на Python	
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.03	Компьютерные сети	
К.М.11.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.11.04(П)	Эксплуатационная практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Координирует работы по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы	-
ОПК-8.2	Организовывает работы по управлению проектом создания информационных систем на стадиях жизненного цикла проекта	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.08	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.08.03	Компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	
К.М.09.03	Управление ИТ-проектами	
К.М.11	Практика	
К.М.11.02(П)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Определяет заинтересованные стороны проекта и их представителей	-
ОПК-9.2	Взаимодействует с заказчиком в процессе реализации проекта модификации ИС	-
ОПК-9.3	Организовывает и поддерживает информационно-коммуникационные системы группового принятия решений	-
ОПК-9.4	Планирует управление коммуникациями в проекте модификации и ввода в эксплуатацию ИС	-
К.М.05	IT-проекты	
К.М.05.01	Введение в проектную деятельность	
К.М.05.02	Проектный практикум	
К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	
К.М.07.04	Моделирование бизнес-процессов	
К.М.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	
К.М.09.02	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	
К.М.09.04	Системы поддержки принятия проектных решений	
К.М.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.12	Государственная итоговая аттестация	
К.М.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать, внедрять и обеспечивать техническую поддержку информационных систем в образовательной сфере	-
ПК-1.1	Осуществляет разработку, инсталляцию, модификацию и эксплуатацию алгоритмов и программного обеспечения	-
ПК-1.2	Подбирает и обосновывает выбор программного обеспечения в соответствии с задачами образовательных организаций	-
ПК-1.3	Устанавливает и настраивает программное обеспечение в соответствии с требованиями образовательной	-
ПК-1.4	Документирует процесс проектирования информационных систем образовательной организации	-
ПК-1.5	Проектирует и осуществляет техническую поддержку электронной информационно-образовательной среды	-
К.М.04	Программирование	
К.М.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
К.М.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.04.07	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	
К.М.07.02	Имитационное моделирование в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.07.ДВ.01.01	Прикладная статистика в образовании	
K.M.07.ДВ.01.02	Вычислительная математика	
K.M.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	
K.M.09.06	Информационная безопасность образовательной организации	
K.M.10	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств для образовательных организаций	
K.M.10.01	Программная инженерия	
K.M.10.02	Информационные системы автоматизированного контроля знаний	
K.M.10.03	Проектирование сайтов образовательной направленности	
K.M.10.04	Проектирование и монтаж локальных сетей образовательных организаций	
K.M.10.05	Проектирование информационных систем в образовании	
K.M.10.06	Автоматизированные библиотечно-информационные системы в образовательных организациях	
K.M.10.07	Информационные системы дистанционного обучения	
K.M.10.08	Программирование в системах реального времени	
K.M.10.09	Дистанционные системы обучения	
K.M.11.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Моделирование предметной области	
K.M.12	Государственная итоговая аттестация	
K.M.12.01(Пд)	Преддипломная практика	
K.M.12.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История России	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-2; УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	53	УК-3; УК-6
К.М.01.06	Б1.О	Основы российской государственности	47	УК-5
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8
К.М.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		
К.М.04	К.М	Программирование		ОПК-7; ПК-1
К.М.04.01	Б1.О	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	52	ОПК-7
К.М.04.02	Б1.О	Практикум по программированию	52	ОПК-7
К.М.04.03	Б1.О	Программирование на Python	52	ОПК-7

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.04.04	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	52	ПК-1
K.M.04.05	Б1.В	Проектирование и разработка web-приложений	52	ПК-1
K.M.04.06	Б1.В	Проектирование и разработка мобильных приложений	52	ПК-1
K.M.04.07	Б1.В	Параллельные и распределенные вычислительные системы	52	ПК-1
K.M.05	K.М	IT-проекты		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
K.M.05.01	Б1.О	Введение в проектную деятельность	52	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-9
K.M.05.02	Б1.О	Проектный практикум	52	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
K.M.06	K.М	Математические основы профессиональной деятельности		ОПК-1; ОПК-2
K.M.06.01	Б1.О	Дискретная математика	53	ОПК-1
K.M.06.02	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	53	ОПК-1
K.M.06.03	ФТД	Выравнивающий курс математики и программирования	53	ОПК-1; ОПК-2
K.M.07	K.М	Математическое моделирование в профессиональной деятельности		ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
K.M.07.01	Б1.О	Математика	53	ОПК-1
K.M.07.02	Б1.В	Имитационное моделирование в образовании	52	ПК-1
K.M.07.03	Б1.О	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	52	ОПК-6
K.M.07.04	Б1.О	Моделирование бизнес-процессов	52	ОПК-9
K.M.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
K.M.07.ДВ.01.01	Б1.В	Прикладная статистика в образовании	53	ПК-1
K.M.07.ДВ.01.02	Б1.В	Вычислительная математика	53	ПК-1
K.M.08	K.М	Современные информационные технологии и информационные системы		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
K.M.08.01	Б1.О	Информатика	52	ОПК-2
K.M.08.02	Б1.О	Архитектура вычислительных систем	52	ОПК-5
K.M.08.03	Б1.О	Компьютерные сети	52	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
K.M.08.04	Б1.О	Базы данных	52	ОПК-2
K.M.08.05	Б1.О	Информационные системы и технологии	52	ОПК-2; ОПК-3
K.M.08.06	Б1.О	Операционные системы	52	ОПК-5
K.M.08.07	Б1.О	Информационная безопасность	52	ОПК-3
K.M.09	K.М	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
K.M.09.01	Б1.О	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	29	ОПК-4

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.09.02	Б1.О	Правовое обеспечение внедрения и эксплуатации информационных систем	29	ОПК-3; ОПК-9
K.M.09.03	Б1.О	Управление ИТ-проектами	52	ОПК-8
K.M.09.04	Б1.О	Системы поддержки принятия проектных решений	52	ОПК-9
K.M.09.05	Б1.О	Разработка технической документации	52	ОПК-4
K.M.09.06	Б1.В	Информационная безопасность образовательной организации	52	ПК-1
K.M.10	К.М	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств для образовательных организаций		ПК-1
K.M.10.01	Б1.В	Программная инженерия	52	ПК-1
K.M.10.02	Б1.В	Информационные системы автоматизированного контроля знаний	52	ПК-1
K.M.10.03	Б1.В	Проектирование сайтов образовательной направленности	52	ПК-1
K.M.10.04	Б1.В	Проектирование и монтаж локальных сетей образовательных организаций	52	ПК-1
K.M.10.05	Б1.В	Проектирование информационных систем в образовании	52	ПК-1
K.M.10.06	Б1.В	Автоматизированные библиотечно-информационные системы в образовательных орг	52	ПК-1
K.M.10.07	Б1.В	Информационные системы дистанционного обуче	52	ПК-1
K.M.10.08	ФТД	Программирование в системах реального времени	52	ПК-1
K.M.10.09	ФТД	Дистанционные системы обучения	52	ПК-1
K.M.11	К.М	Практика		ОПК-1; ОПК-8
K.M.11.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	52	ОПК-3; ОПК-7
K.M.11.02(П)	Б2.О	Предпроектное обследование предметной област	52	УК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-8
K.M.11.03(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	52	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9
K.M.11.04(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
K.M.11.05(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Моделирование предметной области	52	ОПК-1; ПК-1
K.M.12	К.М	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
K.M.12.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	52	ПК-1
K.M.12.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	52	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
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.0		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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ПК-1
Б2		Практика		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ОПК-1; 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
ФТД		Факультативы		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1



№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Итого за курс										Недель	Каф.	Курсы				
					Академических часов								з.е.								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контро ль	Всего							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1836</b>									<b>51</b>	39 5/6						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1836</b>									<b>51</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					<b>45.7</b>																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					<b>198</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1728</b>	<b>121</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>3</b>			<b>1530</b>	<b>77</b>	<b>48</b>	ТО: 31 5/6 Э: 6					
1	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	3а	<b>72</b>	6	2		4				62	4	2		23				
2	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	B1.0	3а	<b>72</b>	6	2		4				62	4	2		53	2			
3	K.M.04	Программирование	K.M	Эк(4) КР	<b>720</b>	35	10	22		3			649	36	20		124				
4	K.M.04.02	Практикум по программированию	B1.0	Эк КР	<b>180</b>	9		6		3			162	9	5		52	12			
5	K.M.04.04	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	B1.B	Эк	<b>180</b>	10	6	4					161	9	5		52	2			
6	K.M.04.05	Проектирование и разработка web-приложений	B1.B	Эк	<b>180</b>	8	2	6					163	9	5		52	2			
7	K.M.04.06	Проектирование и разработка мобильных приложений	B1.B	Эк	<b>180</b>	8	2	6					163	9	5		52	2			
8	K.M.05	IT-проекты	K.M	3а(2)	<b>144</b>	10			10				126	8	4		1234				
9	K.M.05.02	Проектный практикум	B1.0	3а(2)	<b>144</b>	10			10				126	8	4		52	234			
10	K.M.08	Современные информационные технологии и информационные системы	K.M	Эк За ЗаO(2)	<b>540</b>	42	16	26					477	21	15		123				
11	K.M.08.04	Базы данных	B1.0	Эк	<b>144</b>	12	6	6					123	9	4		52	2			
12	K.M.08.05	Информационные системы и технологии	B1.0	За ЗаO	<b>252</b>	14	4	10					230	8	7		52	2			
13	K.M.08.06	Операционные системы	B1.0	ЗаO	<b>144</b>	16	6	10					124	4	4		52	2			
14	K.M.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	K.M	3а	<b>108</b>	12	6		6				92	4	3		2345				
15	K.M.09.01	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	B1.0	3а	<b>108</b>	12	6		6				92	4	3		29	2			
16	K.M.10	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств для образовательных организаций	K.M	ЗаO	<b>144</b>	16	4	8	4				124	4	4		2345				
17	K.M.10.02	Информационные системы автоматизированного контроля знаний	B1.B	ЗаO	<b>144</b>	16	4	8	4				124	4	4		52	2			
<b>ПРАКТИКИ</b>					(План)				108	16			16			2					
	K.M.11.01(У)	Ознакомительная практика				ЗаO	108	16			16			88	4	3	2	52	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					(План)																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Эк(5) За(5) ЗаO(3) КР								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																9 5/6					



№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы		
				Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов											
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	всего	недель						
		ИТОГО (с факультативами)			252																																		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)			216																																		
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
		<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			252	14	12		2				238								720	92	40	20	32			595	33								TO: 26 1/3 3-8		
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M		36	2	2						34								За	72	8	4	4			60	4										
2	K.M.01.02	Философия	Б1.О																	За	36	2	2					34											
3	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		36	2	2						34							За	36	6	2	4			26	4											
4	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	K.M		36	2	2						34							За	108	34	26	4	4		70	4											
5	K.M.03.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		36	2	2						34							За	72	32	24	4	4		36	4											
6	K.M.03.02.02.02	Дисциплина ЗСМ.1	Б1.В																За	36	2	2					34												
7	K.M.03.02.02.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	Б1.В																За	72	10	10					58	4											
8	K.M.04	Программирование	K.M		36	2	2						34							За	72	10	10					58	4										
9	K.M.04.07	Параллельные и распределенные вычислительные системы	Б1.В		36	2	2						34							За	72	10	10					58	4										
10	K.M.05	IT-проекты	K.M		36	2			2				34							За	36	2		2				30	4										
11	K.M.05.02	Проектный практикум	Б1.О		36	2			2				34							За	36	2		2				30	4										
12	K.M.07	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	K.M		36	2	2						34							Эк	180	10	4	6			161	9											
13	K.M.07.02	Инициативное моделирование в образовании	Б1.В		36	2	2						34							Эк	144	8	2	6			127	9											
14	K.M.07.03	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	Б1.О																За	36	2	2					34												
15	K.M.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и управление проектами в образовании	K.M																За	36	2	2					34												
16	K.M.09.03	Управление ИТ-проектами	Б1.О																За	216	26	4	22				182	8											
17	K.M.10	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств для образовательных организаций	K.M		72	4	4						68							За	36	2	2					34											
18	K.M.10.01	Программная инженерия	Б1.В																За	144	8	2	6				132	4											
19	K.M.10.05	Проектирование информационных систем в образовании	Б1.В		36	2	2						34							За	36	16		16	4														
20	K.M.10.09	Дистанционные системы обучения	ФТД		36	2	2						34							108	1			103	4														
		<b>ПРАКТИКИ</b>	(План)																	216	2			206	8														
		K.M.11.02(П)	Предпректное обследование предметной области																За	72	1						67	4											
		K.M.11.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																За	144	1						139	4											
		K.M.11.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Моделирование предметной области																За	108	1		1	103	4														
		<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	(План)																Эк	3(4)	ЗаО						Эк(3)	За(2)	ЗаО										
		<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																																					
		<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	250	246	49	51	54	51	41
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	47	51	52	49	41
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	12%	160	210	210	47	48	46	40	29
Б1.0	Обязательная часть				110	135	135	47	29	28	17	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	75	75		19	18	23	15
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	21		3	6	9	3
Б2.0	Обязательная часть				14	15	15		3	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	6	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						46.4	50.9	45.7	48	44.1	41.3
	в период гос. экзаменов											
Суммарная контактная работа (акад. час)	обязательная						147.2	210	198	228	243	226
	Блок Б1						696	118	121	124	153	180
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.						10	10				
	Блок Б2						22		16	2	3	1
	Блок Б3						17					17
	Блок ФТД						40	4		18	18	
	Итого по всем блокам						775	122	137	144	174	198
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	6	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	7	6	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						2	3		2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						41.4%				
	Объём обязательной части от общего объема программы (%)						62.5%					
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.82%					