

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

решен Ученым советом вуза  
от № 9 от 30.06.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



**УТВЕРЖДАЮ**

Протокол заседания  
Проректора, первый проректор  
Т.Р. Змызгова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика

Специальность: Математическое и программное обеспечение экономической деятельности

Дисциплины: Математика и физика

Технологии: Математики и информационных технологий

Уровень подготовки: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Формы обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Срок обучения: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
1	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
8	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
022	СТАТИСТИК
037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Согласовано руководителем образовательной организации

подпись

инициалы

подпись

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Т.Р. Змызгова / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

И.В. Григоренко / И.В. Григоренко/

Директор

Е.Н. Полякова / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

М.В. Гаврильчик / М.В. Гаврильчик/

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31													
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52													
I																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																*					Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																*					Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																Э	Э	*	К													Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	15	10	25	121
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	2	4	28
Н	Научно-исслед. работа										7 2/6	7 2/6	7 2/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	8 4/6	9 4/6	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208



Индекс	Содержание	Тип
ИЖ-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
E1.0.14	Филология	
E1.0.36	Общественный проект"Обучение слушателей"	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-2	Способен освоить курс задач в рамках поставленной цели и выбрать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и возможностей	УК
E1.0.13	Экономика	
E1.0.13	Экономика	
E1.0.36	Общественный проект"Обучение слушателей"	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
E1.0.01	Психология делового общения	
E1.0.36	Общественный проект"Обучение слушателей"	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
E1.0.05	Русский язык делового общения	
E1.0.17	Иностраный язык	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-5	Способен воспринимать социокультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК
E1.0.03	Межкультурное взаимодействие	
E1.0.11	История России	
E1.0.14	Филология	
E1.0.19	Основы российской государственности	
E1.0.19.01	Что такое Россия	
E1.0.19.02	Исторический путь становления	
E1.0.19.03	Российское государство и ценности российской идентичности	
E1.0.19.04	Политическое устройство России	
E1.0.19.05	Вызовы будущего и развитие страны	
E1.0.36	Общественный проект"Обучение слушателей"	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
E7.0.03	Великая Отечественная война: без срока давности	
ИЖ-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
E1.0.03	Профессиональный менеджмент	
E1.0.36	Общественный проект"Обучение слушателей"	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
E7.0.01	Математический диспут	
ИЖ-7	Способен поддерживать должный уровень физической подотчетности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
E1.0.18	Физическая культура и спорт	
E1.8.18-01.01	Знаковые курсы по физической культуре и спорту	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-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 угрозах и возникновении чрезвычайных ситуаций и иных конфликтов	УК
E1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
E7.0.03	Общественная безопасность в чрезвычайных ситуациях	
ИЖ-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
E1.0.13	Экономика	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-10	Способен формировать историческое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
E1.0.12	Экономика	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-11	Способен применить фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
E1.0.06	Алгебра	
E1.0.08	Математический менеджмент	
E1.0.10	Математический анализ	
E1.0.15	Высший курс математики	
E1.0.16	Физика	
E1.0.21	Компьютерный анализ	
E1.0.22	Функциональный анализ	
E1.0.23	Дифференциальная геометрия и топология	
E1.0.24	Теория вероятности	
E1.0.25	Случайные процессы	
E1.0.27	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
E1.0.28	Дискретная математика	
E1.0.29	Уравнения в частных производных	
E1.0.30	Математическая логика	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-12	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естественных, технических, экономических и управленческих системах	ОПК
E1.0.20	Дифференциальные уравнения	
E1.0.25	Случайные процессы	
E1.0.26	Математическая статистика	
E1.0.31	Численные методы	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-13	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
E1.0.32	Современные проблемы теории и методы преподавания математики	
E1.0.33	Современные проблемы теории и методы преподавания информатики	
E1.0.35	История математики и вычислительной техники	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-14	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
E1.0.34	Вексы программирования	
E1.0.07	Информатика	
E1.0.31	Численные методы	
E1.0.34	Вексы данных	
E1.0.01	Математическая логика	
E2.0.01-01(01)	Именно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
E2.0.02	Проектирование графика	
E2.0.02-01(01)	Именно-исследовательская работа	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-15	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
E1.0.04	Вексы программирования	
E1.0.07	Информатика	
E1.0.34	Вексы данных	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-16	Способен проводить анализ, обоснование и выбор решения прикладных задач	-
E1.8.02	Сравнение и теории расов	
E1.8.03	Теория и налогообложения	
E1.8.04	Семанты спецслужб	
E1.8.18-01.01	Основы информатизации и управления	
E1.8.18-02.02	Управление малым бизнесом	
E1.8.18-03.01	Экономика организации	
E1.8.18-03.02	Экономика и государственная деятельность предприятия	
E1.8.18-04.01	Финансы и кредит	
E1.8.18-04.02	Внутренний учет и анализ	
E1.8.18-05.01	Методы временного анализа данных	
E1.8.18-05.02	Теория массового обслуживания	
E2.0.02	Проектирование графика	
E2.0.02-01(01)	Именно-исследовательская работа	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-17	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных профессиональных задач	-
E1.0.36	Общественный проект"Обучение слушателей"	
E1.8.01	Экономика	
E1.8.03	Теория и налогообложения	
E1.8.04	Семанты спецслужб	
E1.0.01	Математическая логика	
E2.0.01-01(01)	Именно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
E2.0.02	Проектирование графика	
E2.0.02-01(01)	Именно-исследовательская работа	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИЖ-18	Способен вести педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ в области математики и информатики.	-
E1.0.32	Современные проблемы теории и методы преподавания математики	
E1.0.33	Современные проблемы теории и методы преподавания информатики	
E1.0.31	Численные методы	
E2.0.01-01(01)	Именно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
E3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	20		<b>2352</b>							<b>62</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63</b>											<b>60,5</b>										<b>61,8</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51,3</b>											<b>43,3</b>											<b>47,3</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>26,5</b>											<b>29,7</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>26,5</b>											<b>29,7</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1212</b>	<b>574</b>	<b>238</b>	<b>60</b>	<b>276</b>	<b>433</b>	<b>205</b>	<b>32</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>1140</b>	<b>456</b>	<b>194</b>	<b>30</b>	<b>232</b>	<b>511</b>	<b>173</b>	<b>30</b>		ТО: 16 Э: 4	<b>2352</b>	<b>1030</b>	<b>432</b>	<b>90</b>	<b>508</b>	<b>944</b>	<b>378</b>	<b>62</b>		ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		10	2									
2	Б1.О.03	Персональный менеджмент												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		84	2									
3	Б1.О.04	Языки программирования	За	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		36	12									
4	Б1.О.05	Русский язык делового общения	За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		66	1									
5	Б1.О.06	Алгебра	Эк К	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк(2) К(2)	<b>324</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>150</b>	<b>54</b>	<b>9</b>		4	123									
6	Б1.О.07	Информатика	За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	1									
7	Б1.О.08	Аналитическая геометрия	Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк(2) К(2)	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>186</b>	<b>54</b>	<b>10</b>		4	12									
8	Б1.О.10	Математический анализ	Эк К	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			Эк К	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>153</b>	<b>27</b>	<b>8</b>		Эк(2) К(2)	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>96</b>		<b>120</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>13</b>		4	1234									
9	Б1.О.11	История России	За	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>32</b>		<b>28</b>		<b>12</b>	<b>2</b>			Эк	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>24</b>		<b>32</b>		<b>16</b>	<b>2</b>		Эк За	<b>144</b>	<b>116</b>	<b>56</b>		<b>60</b>		<b>28</b>	<b>4</b>		10	12									
10	Б1.О.15	Вводный курс математики	За	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	1									
11	Б1.О.17	Иностранный язык	За	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За(2)	<b>216</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		67	1234									
12	Б1.О.19	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>12</b>		<b>2</b>													ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>12</b>		<b>2</b>			1									
13	Б1.О.19.01	Что такое Россия		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		11	1									
14	Б1.О.19.02	Российское государство - цивилизация		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		32	1									
15	Б1.О.19.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		32	1									
16	Б1.О.19.04	Политическое устройство России		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		63	1									
17	Б1.О.19.05	Вызовы будущего и развитие страны		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>														<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		83	1									
18	Б1.О.19.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																					ЗаО																				
19	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			За(2)	<b>120</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>48</b>	<b>8</b>			21	123456									
20	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		58	1									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(8) ЗаО К(3)										Эк(4) За(5) К(3)										Эк(7) За(13) ЗаО К(6)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1212</b>								<b>32</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	20		<b>2352</b>							<b>62</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1140</b>							<b>30</b>			<b>1140</b>									<b>30</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>62,6</b>											<b>60,4</b>											<b>61,5</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>52,8</b>											<b>43,8</b>												<b>48,3</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,3</b>											<b>24,9</b>												<b>25,6</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,3</b>											<b>24,9</b>												<b>25,6</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1212</b>	<b>468</b>	<b>192</b>		<b>276</b>	<b>533</b>	<b>211</b>	<b>32</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>1140</b>	<b>430</b>	<b>172</b>		<b>258</b>	<b>535</b>	<b>175</b>	<b>30</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>2352</b>	<b>898</b>	<b>364</b>		<b>534</b>	<b>1068</b>	<b>386</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.01	Психология делового общения												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		29	4								
2	Б1.О.06	Алгебра	Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>														Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		4	123								
3	Б1.О.10	Математический анализ	Эк К	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			Эк К	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>48</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			Эк(2) К(2)	<b>396</b>	<b>204</b>	<b>96</b>		<b>108</b>	<b>138</b>	<b>54</b>	<b>11</b>		4	1234								
4	Б1.О.12	Правоведение												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		63	4								
5	Б1.О.14	Философия	За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		32	3								
6	Б1.О.17	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			Эк	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>2</b>			Эк За	<b>144</b>	<b>48</b>			<b>48</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>4</b>		67	1234								
7	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		21	3								
8	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	Эк К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>93</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			За КР К	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			Эк За КР К(2)	<b>288</b>	<b>106</b>	<b>46</b>		<b>60</b>	<b>137</b>	<b>45</b>	<b>8</b>		4	34								
9	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология												Эк К	<b>216</b>	<b>78</b>	<b>30</b>		<b>48</b>	<b>111</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			Эк К	<b>216</b>	<b>78</b>	<b>30</b>		<b>48</b>	<b>111</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		4	4								
10	Б1.О.28	Дискретная математика												За К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>5</b>			За К	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>5</b>		4	4								
11	Б1.О.30	Математическая логика	За К	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>4</b>														За К	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		4	3								
12	Б1.О.32	Современные проблемы теории и методики преподавания математики												За	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>4</b>			За	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>4</b>		4	4								
13	Б1.О.33	Современные проблемы теории и методики преподавания информатики	За	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		8	3								
14	Б1.О.36	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>32</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>32</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	3								
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За(2)	<b>120</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>48</b>	<b>8</b>		21	123456									
16	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		10	3								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО К(4)										Эк(3) За(6) КР К(4)										Эк(6) За(13) ЗаО КР К(8)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1268</b>								<b>34</b>	20		<b>1052</b>									<b>28</b>	20		<b>2320</b>									<b>62</b>	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1196</b>							<b>32</b>			<b>1052</b>										<b>28</b>			<b>2248</b>									<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>66,7</b>											<b>54,3</b>												<b>60,5</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>50,5</b>											<b>46</b>												<b>48,3</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28,5</b>											<b>21,4</b>												<b>25</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28,5</b>											<b>21,4</b>												<b>25</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1268</b>	<b>520</b>	<b>248</b>	<b>116</b>	<b>156</b>	<b>546</b>	<b>202</b>	<b>34</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1052</b>	<b>374</b>	<b>168</b>	<b>38</b>	<b>168</b>	<b>494</b>	<b>184</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2320</b>	<b>894</b>	<b>416</b>	<b>154</b>	<b>324</b>	<b>1040</b>	<b>386</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	<b>144</b>	40	24		16	77	27	4			Эк	<b>144</b>	40	24		16	77	27	4			53	6								
2	Б1.О.13	Экономика	За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2													За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2					84	5						
3	Б1.О.16	Физика	За	<b>72</b>	32	16	8	8	22	18	2		Эк	<b>72</b>	32	16	8	8	13	27	2			Эк За	<b>144</b>	64	32	16	16	35	45	4					4	56						
4	Б1.О.21	Комплексный анализ	Эк К	<b>216</b>	78	30		48	111	27	6													Эк К	<b>216</b>	78	30		48	111	27	6					4	5						
5	Б1.О.22	Функциональный анализ											Эк К	<b>216</b>	78	30		48	111	27	6			Эк К	<b>216</b>	78	30		48	111	27	6					4	6						
6	Б1.О.24	Теория вероятностей	Эк К	<b>180</b>	60	30		30	93	27	5													Эк К	<b>180</b>	60	30		30	93	27	5					4	5						
7	Б1.О.26	Математическая статистика											Эк К	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4			Эк К	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4					4	6						
8	Б1.О.29	Уравнения в частных производных	Эк К	<b>144</b>	60	30		30	57	27	4													Эк К	<b>144</b>	60	30		30	57	27	4					4	5						
9	Б1.О.31	Численные методы	За	<b>144</b>	60	30	30		66	18	4		За КР	<b>144</b>	60	30	30		66	18	4			За(2) КР	<b>288</b>	120	60	60		132	36	8					4	56						
10	Б1.О.34	Базы данных	За	<b>108</b>	46	16	30		44	18	3													За	<b>108</b>	46	16	30		44	18	3					36	5						
11	Б1.В.01	Эконометрика	Эк	<b>216</b>	96	48	48		93	27	6													Эк	<b>216</b>	96	48	48		93	27	6					4	5						
12	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>44</b>	32			32	8	4			За	<b>44</b>	32			32	8	4				За(2)	<b>88</b>	64			64	16	8						21	123456						
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика предприятия											За	<b>144</b>	64	32		32	62	18	4			За	<b>144</b>	64	32		32	62	18	4					84	6						
14	Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование деятельности предприятия											За	<b>144</b>	64	32		32	62	18	4			За	<b>144</b>	64	32		32	62	18	4					84	6						
15	Б2.О.01	Учебная практика											За	<b>144</b>	4	4			104	36	4			За	<b>144</b>	4	4			104	36	4						6						
16	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За	<b>144</b>	4	4			104	36	4			За	<b>144</b>	4	4			104	36	4					4	6						
17	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	<b>72</b>	32	32			22	18	2													За	<b>72</b>	32	32			22	18	2					53	5						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(6) К(3)										Эк(4) За(4) КР К(2)										Эк(8) За(10) КР К(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>								<b>26</b>	17		<b>1224</b>									<b>34</b>	23 2/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>							<b>26</b>			<b>1224</b>										<b>34</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>52,2</b>												<b>53,1</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>63</b>											<b>45</b>													<b>54</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,9</b>											<b>21</b>													<b>22,5</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,9</b>											<b>21</b>													<b>22,5</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>358</b>	<b>164</b>		<b>194</b>	<b>452</b>	<b>126</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>612</b>	<b>210</b>	<b>90</b>		<b>120</b>	<b>312</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	ТО: 10 Э: 2		<b>1548</b>	<b>568</b>	<b>254</b>		<b>314</b>	<b>764</b>	<b>216</b>	<b>43</b>	ТО: 25 Э: 4						
1	Б1.О.25	Случайные процессы	Эк К	180	60	30		30	93	27	5												Эк К	180	60	30		30	93	27	5			4	7			
2	Б1.О.27	Вариационное исчисление и методы оптимизации	Эк К	216	88	44		44	101	27	6												Эк К	216	88	44		44	101	27	6			4	7			
3	Б1.О.35	История математики и вычислительной техники	За	144	60	30		30	66	18	4												За	144	60	30		30	66	18	4			4	7			
4	Б1.В.02	Страхование и теория рисков												За	144	60	30		30	66	18	4		За	144	60	30		30	66	18	4			83	8		
5	Б1.В.03	Налоги и налогообложение												Эк	144	60	30		30	57	27	4		Эк	144	60	30		30	57	27	4			83	8		
6	Б1.В.04	Семинары специалистов	За	108	30			30	60	18	3			За	108	30			30	60	18	3		За(2)	216	60			60	120	36	6			4	78		
7	Б1.В.ДВ.02.01	Основы предпринимательства и управления	За	144	60	30		30	66	18	4												За	144	60	30		30	66	18	4			4	7			
8	Б1.В.ДВ.02.02	Управление малым бизнесом	За	144	60	30		30	66	18	4												За	144	60	30		30	66	18	4			4	7			
9	Б1.В.ДВ.04.01	Финансы и кредит	За	144	60	30		30	66	18	4												За	144	60	30		30	66	18	4			83	7			
10	Б1.В.ДВ.04.02	Бухгалтерский учет и анализ	За	144	60	30		30	66	18	4												За	144	60	30		30	66	18	4			83	7			
11	Б1.В.ДВ.05.01	Методы принятия оптимальных решений												Эк	216	60	30		30	129	27	6		Эк	216	60	30		30	129	27	6			4	8		
12	Б1.В.ДВ.05.02	Теория массового обслуживания												Эк	216	60	30		30	129	27	6		Эк	216	60	30		30	129	27	6			4	8		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(4) К(2)											Эк(2) За(2)											Эк(4) За(6) К(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>															396	4	4			356	36	11	7 1/3		396	4	4			356	36	11	7 1/3					
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа												За	396	4	4			356	36	11	7 1/3	За	396	4	4			356	36	11	7 1/3		4	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															216	4	4			203	9	6	4		216	4	4			203	9	6	4					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	4	4			203	9	6	4		216	4	4			203	9	6	4		4	8		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 4/6										9 4/6					



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	246	246	62	32	30	62	32	30	62	34	28	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	240	60	30	30	60	30	30	60	32	28	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	47.3%	165	219	219	60	30	30	60	30	30	56	32	24	43	26	17	
Б1.О	Обязательная часть					181	181	60	30	30	60	30	30	46	26	20	15	15		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	38							10	6	4	28	11	17	
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	15	15							4		4	11		11	
Б2.О	Обязательная часть					15	15							4		4	11		11	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.6	-	63	60.5	-	62.6	60.4	-	66.7	54.3	-	54	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	51.3	43.3	-	52.8	43.8	-	50.5	46	-	63	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	32.9	26.5	-	26.3	24.9	-	28.5	21.4	-	23.9	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3322	-	558	456	-	452	430	-	488	370	-	358	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					8	-			-			-		4	-		4	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			4
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			
	Итого по всем блокам					3398	-	574	456	-	468	430	-	520	374	-	358	218		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	8	4	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	10	5	5	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1			1		1	1		1				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	8	4	4	5	3	2	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.67%													
		в интерактивной форме					10.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.7%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.45%														