



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 28.04.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
Профиль "Математическая экономика"

**Кафедра:** Прикладной математики

**Факультет:** Математики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 228

12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

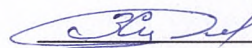
Первый проректор

 / Дигурова А.М./

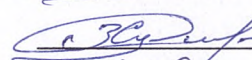
Начальник УМО

 / Каменева Т.М./

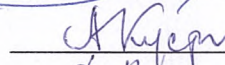
Декан

 / Худалов М.С./

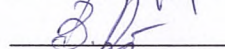
Зав. кафедрой

 / Худалов М.С./

Зав. кафедрой

 / Кусраев А.Г./

Зав. кафедрой

 / Койбаев В.А./

Зав. кафедрой

 / Бичегкуев М.С./



























ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров 'B010302-18-1-ПМ МЭ+.plx.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468</b>		<b>14</b>						<b>50</b>	
<i>Факт</i>				<b>14</b>							
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>246</b>		<b>8</b>						<b>50</b>	
<i>Факт</i>				<b>8</b>							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		2						50	
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2	13				25.00	50
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>8</b>		<b>6</b>							
<i>Факт</i>				<b>6</b>							
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.П.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.2			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>										
<i>Факт</i>											







№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль										
<b>ИТОГО</b>				<b>1134</b>							<b>29.5</b>	22		<b>1170</b>							<b>30.5</b>	22		<b>2304</b>						<b>60</b>	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>							<b>29.5</b>			<b>1170</b>							<b>30.5</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				<b>51.3</b>									<b>53</b>										<b>52.2</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>												
	в период гос.экзаменов																																				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)				<b>31.5</b>										<b>30.4</b>										<b>31</b>												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб				<b>31.5</b>										<b>30.4</b>										<b>31</b>												
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				<b>3.6</b>										<b>4.3</b>										<b>4</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 54								ТО: 20	Δ 18								ТО: 17	Δ 72								ТО: 37							
			(Предельное)	1188							ТО*: 20	1080									ТО*: 17	2268							270	ТО*: 37							
			(План)	<b>1134</b>	<b>702</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>126</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>29.5</b>	<b>3</b>	<b>1062</b>	<b>588</b>	<b>224</b>	<b>186</b>	<b>178</b>	<b>312</b>	<b>162</b>	<b>27.5</b>	<b>3</b>	<b>2196</b>	<b>1290</b>	<b>512</b>	<b>474</b>	<b>304</b>	<b>636</b>	<b>270</b>	<b>57</b>	<b>5</b>							
1	Б1.Б.1	Философия	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	117	3				
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	54	36			36	18		1.5		Экз	126	36			36	63	27	3.5		Экз За	180	72			72	81	27	5	102	1234				
3	Б1.Б.4	Экономика											Экз	144	36	18		18	63	45	4		Экз	144	36	18		18	63	45	4	75	4				
4	Б1.Б.9	Алгебра и геометрия	Экз	144	72	36	36		45	27	4												Экз	144	72	36	36		45	27	4	64	123				
5	Б1.Б.14	Дискретная математика	Экз	180	72	36	36		81	27	5												Экз	180	72	36	36		81	27	5	65	23				
6	Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	За	180	126	54	72		54		5		Экз	108	68	34	34		4	36	3		Экз За	288	194	88	106		58	36	8	66	34				
7	Б1.Б.20	Web-программирование	Экз	72	36	18	18		18	18	2		За	144	68	34	34		76		4		Экз За	216	104	52	52		94	18	6	64	34				
8	Б1.В.ОД.2	Политология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	117	4				
9	Б1.В.ОД.3	Практикум на ПК (Delphi, C)	За	54	54		54				1.5		За	54	50		50		4		1.5		За(2)	108	104		104		4		3	64	1234				
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				21	1234567				
11	Б1.В.ДВ.2.1	Системы искусственного интеллекта	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2	65	3				
12	Б1.В.ДВ.2.2	Психология конфликта	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2		3				
13	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	117	4				
14	Б1.В.ДВ.3.2	Этика и эстетика											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		4				
15	Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1	42	4				
16	Б1.В.ДВ.4.2	Права человека											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18			18		1		4				
17	Б1.В.ДВ.5.1	История математики	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1	64	3				
18	Б1.В.ДВ.5.2	Введение в прикладную математику	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1		3				
19	Б1.В.ДВ.6.1	Теория чисел											За	36	32	16		16	4		1		За	36	32	16		16	4		1	64	4				
20	Б1.В.ДВ.6.2	Теория алгоритмов											За	36	32	16		16	4		1		За	36	32	16		16	4		1		4				
21	Б1.В.ДВ.9.1	Математический анализ (Дополнительные главы)	Экз	198	144	72	72		18	36	5.5		Экз КР	198	136	68	68		8	54	5.5		Экз(2) КР	396	280	140	140		26	90	11	67	34				
22	Б1.В.ДВ.9.2	Математическая логика	Экз	198	144	72	72		18	36	5.5		Экз КР	198	136	68	68		8	54	5.5		Экз(2) КР	396	280	140	140		26	90	11		34				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(6)											Экз(4) За(6) КР											Экз(8) За(12) КР											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108								3	2		108						3	2						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			ЗаО										ЗаО	108							3	2		ЗаО(2)	108					3	2		246				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										6									8							



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры								
				Часов											Часов											Часов																			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего		Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Неделя												
Всего	Лек	Лаб	Пр		СР	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР																	
ИТОГО					<b>1044</b>										<b>28</b>	22		<b>1188</b>										<b>32</b>	23		<b>2232</b>										<b>60</b>	45			
ИТОГО по ООП (без факультативов)					<b>1044</b>										<b>28</b>			<b>1188</b>										<b>32</b>			<b>2232</b>										<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				<b>46.5</b>													<b>50.9</b>													<b>48.8</b>														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов				<b>54</b>													<b>54</b>													<b>54</b>														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)				<b>28.5</b>													<b>31.3</b>													<b>29.9</b>														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб				<b>28.5</b>													<b>31.3</b>													<b>29.9</b>														
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				<b>1.9</b>													<b>2.2</b>													<b>2.1</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	Δ 144 1188						162		ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3	Δ 54 1026						108		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2	Δ 198 2214						270		ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5														
				<b>1044</b>	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>162</b>	<b>216</b>	<b>306</b>	<b>162</b>	<b>28</b>		<b>972</b>	<b>568</b>	<b>198</b>	<b>184</b>	<b>186</b>	<b>296</b>	<b>108</b>	<b>26</b>		<b>2016</b>	<b>1144</b>	<b>396</b>	<b>346</b>	<b>402</b>	<b>602</b>	<b>270</b>	<b>54</b>																
1	Б1.Б.7	Комплексный анализ	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		66	5												
2	Б1.Б.8	Функциональный анализ											108	66	50	16		42		3		За	108	66	50	16		42		3		66	6												
3	Б1.Б.10	Физика	Экз	144	72	36	36		18	54	4											Экз	144	72	36	36		18	54	4		72	5												
4	Б1.Б.13	Компьютерная графика											72	66	16	50		6		2		За	72	66	16	50		6		2		65	6												
5	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	За	90	72	36		36	18		2.5		198	68	34		34	85	45	5.5		Экз За	288	140	70		70	103	45	8		64	56												
6	Б1.Б.18	Базы данных	За	144	72	18	54		72		4		108	66	16	50		6	36	3		Экз За	252	138	34	104		78	36	7		65	56												
7	Б1.В.ОД.4	Практикум на ПК 2	За	54	36		36		18		1.5		54	34		34		20		1.5		За(2)	108	70		70		38		3		65	56												
8	Б1.В.ОД.5	Профиль "Математическая экономика"	Экз(2)	360	144	54		90	108	108	10		288	164	48		116	124		8		Экз(2) За(3)	648	308	102		206	232	108	18			15678												
9	Б1.В.ОД.5.1	Выпускной анализ	Экз	180	72	36		36	63	45	5		72	66	16		50	6		2		Экз За	252	138	52		86	69	45	7		67	56												
10	Б1.В.ОД.5.2	Численные методы решения задач математической физики											144	66	16		50	78		4		За	144	66	16		50	78		4		65	67												
11	Б1.В.ОД.5.3	Финансовая математика	Экз	180	72	18		54	45	63	5											Экз	180	72	18		54	45	63	5		67	5												
12	Б1.В.ОД.5.4	Микроэкономика											72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		67	6												
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					36	36			36					За(2)	72	72			72					21	1234567												
14	Б1.В.ДВ.7.1	Уравнения математической физики	За	72	54	18	36		18		2		108	68	34	34		13	27	3		Экз За КР	180	122	52	70		31	27	5		66	56												
15	Б1.В.ДВ.7.2	Теория случайных процессов	За	72	54	18	36		18		2		108	68	34	34		13	27	3		Экз За КР	180	122	52	70		31	27	5			56												
16	Б1.В.ДВ.10.1	Теория графов	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2		65	5												
17	Б1.В.ДВ.10.2	Базы данных и экспертные системы	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2			5												
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(6)										Экз(3) За(6) КР										Экз(6) За(12) КР																					
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)											216					6	4				216						6	4													
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков															ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4			246								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											5											7									



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры							
				Часов										Часов										Часов																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль	ЗЕТ			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль	ЗЕТ			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль	ЗЕТ									
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ													
ИТОГО					<b>1156</b>										<b>1044</b>										<b>2200</b>															
ИТОГО по ООП (без факультативов)					<b>1156</b>										<b>1044</b>										<b>2200</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		<b>52.4</b>										<b>50</b>										<b>51.3</b>																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов		<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		<b>28.5</b>										<b>30.9</b>										<b>29.8</b>																
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		<b>28.5</b>										<b>30.9</b>										<b>29.8</b>																
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		<b>2.2</b>										<b>1.2</b>										<b>1.2</b>																
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Пределное) (План)	Δ 32 1188								162		ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3	Δ 36 540								54		ТО: 9 ТО*: 9 Э: 1	Δ 68 1728								216		ТО: 28 ТО*: 28 Э: 4			
					<b>1156</b>	<b>580</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>310</b>	<b>414</b>	<b>162</b>	<b>31</b>			<b>504</b>	<b>278</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>170</b>	<b>172</b>	<b>54</b>	<b>14</b>			<b>1660</b>	<b>858</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>480</b>	<b>586</b>	<b>216</b>	<b>45</b>								
1	Б1.Б.19	Численные методы	За	90	72	36	36		18			2.5		Экз	162	72	36	36		63	27	4.5		Экз За	252	144	72	72		81	27	7		65	78					
2	Б1.Б.21	Методы оптимизации	Экз	144	72	36			36	36	4			Экз	144	72	36			36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	4			67	7					
3	Б1.В.ОД.5	Профиль "Математическая экономика"	Экз(3) За(2)	702	306	72			234	306	90	19.5		Экз За(4)	342	206	36		170	109	27	9.5		Экз(4) За(6)	1044	512	108		404	415	117	29			15678					
4	Б1.В.ОД.5.2	Численные методы решения задач математической физики	Экз	144	72	36			36	45	27	4												Экз	144	72	36		36	45	27	4			65	67				
5	Б1.В.ОД.5.5	Математические методы многомерного статистического анализа	За	108	54	18			36	54		3												За	108	54	18		36	54		3			67	7				
6	Б1.В.ОД.5.6	Проекционно-сеточные методы	За	144	72				72	72		4		Экз	72	36			36	9	27	2		Экз За	216	108			108	81	27	6			65	78				
7	Б1.В.ОД.5.7	Математическая экономика	Экз	126	54				54	45	27	3.5		За	54	36			36	18		1.5		Экз За	180	90			90	63	27	5			67	78				
8	Б1.В.ОД.5.8	Эконометрика											За	72	26			26	46		2			За	72	26			26	46		2			67	8				
9	Б1.В.ОД.5.9	Некоторые математические модели экономики											За	72	54	18		36	18		2			За	72	54	18		36	18		2			67	8				
10	Б1.В.ОД.5.10	Теория аппроксимации	Экз	180	54	18			36	90	36	5		За	72	54	18		36	18		2		Экз За	252	108	36		72	108	36	7			67	78				
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40				40															За	40	40			40						21	1234567				
12	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы международных отношений и внешней политики РФ	За	36	18	18			18			1												За	36	18	18			18		1			35	7				
13	Б1.В.ДВ.1.2	Терроризм на Северном Кавказе: исторические выводы и поиски адекватных ответов	За	36	18	18			18			1												За	36	18	18			18		1				7				
14	Б1.В.ДВ.11.1	Основы сетевых технологий	Экз	144	72	18	54		36	36	4													Экз	144	72	18	54		36	36	4			65	7				
15	Б1.В.ДВ.11.2	Экономика в математике	Экз	144	72	18	54		36	36	4													Экз	144	72	18	54		36	36	4				7				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Экз(5) За(4)										Экз(2) За(4)										Экз(7) За(8)															
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)											324						9	6			324							9	6							
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4			8					
		Преддипломная практика												ЗаО	108						3	2		ЗаО	108						3	2			8					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														216							6	4			216						6	4								
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108				108			3			108					108			3			8					
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>				(План)										108							3	2			108						3	2								
		Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												108							3	2			108						3	2			8					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2										8										10								







