

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Иркутский государственный университет"  
Институт математики, экономики и информатики

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10  
26.06.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор А.В. Аргучинцев  
2015 г.

**01.03.01**

по направлению 01.03.01 "Математика"

профиль "Инновационная математика и компьютерные науки"

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: ИМЭИ

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 943  
07.08.2014

**Согласовано**

Проректор по учебной работе [Signature] / В.В. Рябчиков/

Начальник УМУ [Signature] / А.И. Вокин/

Директор [Signature] / М.В. Фалалеев/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август									
	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							
	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	К	К																																							
II																Э	Э	Э	К	К																				У	У	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV		П	П													Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	15	20	35	15	18	33	15	20	35	13	13	26	129
Э Экзаменационные сессии	3	4	7	3	5	8	3	4	7	3	3	6	28
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика										2	4	6	6
Д Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	8	10	2	8	10	39
<b>Итого</b>	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов	20												
Групп	1												

КУРС 1 Учебный план бакалавров '01.03.01-15-1234-2461\_1k.plm.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф	Семестры			
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя					
				Ауд						КСР	СРС				Контр оль	Ауд						КСР				СРС	Контр оль	Ауд										КСР	СРС	Контр оль
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО			<b>980</b>								<b>26</b>	18	<b>1284</b>								<b>34</b>	24	<b>2264</b>								<b>60</b>	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			<b>980</b>								<b>26</b>		<b>1284</b>								<b>34</b>		<b>2264</b>								<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)	<b>54.6</b>										<b>53.4</b>										<b>54</b>																	
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																	
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)	<b>27.9</b>										<b>25</b>										<b>26.5</b>																	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ	<b>27.9</b>										<b>25</b>										<b>26.5</b>																	
		Аудиторная (физ.к.)	<b>3</b>										<b>3</b>										<b>3</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ -8																																				
		(Предельное)		972								162								216								378		TO: 35										
		(План)	<b>980</b>	<b>506</b>	<b>148</b>	<b>30</b>	<b>284</b>	<b>44</b>	<b>312</b>	<b>162</b>	<b>26</b>		<b>1284</b>	<b>599</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>340</b>	<b>39</b>	<b>469</b>	<b>216</b>	<b>34</b>		<b>2264</b>	<b>1105</b>	<b>328</b>	<b>70</b>	<b>624</b>	<b>83</b>	<b>781</b>	<b>378</b>	<b>60</b>		TO: 20		TO: 20		TO: 35			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	66			60	6	6	2		За	180	88			80	8	92		5		Экз(2)	252	154			140	14	98		7		4	1234				
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	50	14		30	6	67	4		Экз											Экз	144	50	14		30	6	67	27	4		1	1				
3	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи											Экз	180	87	40		40	7	39	54	5		Экз	180	87	40		40	7	39	54	5		51	2				
4	Б1.Б.8	Математический анализ	Экз	216	100	30		60	10	80	6		Экз	288	170	40		120	10	64	54	8		Экз(2)	504	270	70		180	20	144	90	14		15	1234				
5	Б1.Б.9	Алгебра	Экз	144	66	30		30	6	42	4		Экз	216	86	40		40	6	76	54	6		Экз(2)	360	152	70		70	12	118	90	10		19	12				
6	Б1.Б.10	Аналитическая геометрия	Экз	180	100	30		60	10	53	5													Экз	180	100	30		60	10	53	27	5		86	1				
7	Б1.Б.19	Физическая культура	За	36	14	14				22	1		За	36	20	20				16		1		Экз(2)	72	34	34				38		2		21	12				
8		Элективные курсы по физической культуре		44	44			44						60	60			60						Экз(2)	104	104			104						21	1234567				
9	Б1.В.ДВ.1.1	Олимпиадные задачи по математике	Экз	144	66	30	30		6	42	4		Экз	324	88	40	40		8	182	54	9		Экз(2)	468	154	70	70		14	224	90	13		106	12				
10	Б1.В.ДВ.1.2	Олимпиадные задачи по программированию	Экз	144	66	30	30		6	42	4		Экз	324	88	40	40		8	182	54	9		Экз(2)	468	154	70	70		14	224	90	13		106	12				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2)									Экз(4) За(2)									Экз(9) За(4)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ											2										8													10						







№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд					КСР				КСРС	Контр-оль	Всего	Ауд							КСР	КСРС	Контр-оль	Всего	Ауд					КСР	КСРС	Контр-оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР	Всего	Лек								Лаб	Пр	КСР
<b>ИТОГО</b>				<b>958</b>							<b>26</b>	18		<b>1008</b>							<b>34</b>	24		<b>1966</b>							<b>60</b>	42								
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>958</b>							<b>26</b>			<b>1008</b>							<b>34</b>				<b>1966</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>										<b>49.9</b>										<b>51.5</b>																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>48</b>										<b>51</b>																
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>30</b>										<b>22</b>										<b>26</b>																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИ			<b>30</b>										<b>22</b>										<b>26</b>																
	Аудиторная (физ.к.)			<b>1.7</b>										<b>0.9</b>										<b>0.9</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 14</b>								ТО: 13		<b>Δ 72</b>							Δ 18	ТО: 13		<b>Δ 86</b>							Δ 18	ТО: 26								
			(Предельное)	<b>864</b>								ТО*: 13		<b>864</b>							162	ТО*: 13		<b>1728</b>							324	ТО*: 26								
			(План)	<b>850</b>							<b>458</b>	<b>208</b>	<b>204</b>	<b>46</b>	<b>230</b>	<b>162</b>	<b>23</b>		<b>792</b>	<b>301</b>	<b>130</b>	<b>156</b>	<b>15</b>	<b>347</b>	<b>144</b>	<b>22</b>		<b>1642</b>	<b>759</b>	<b>338</b>	<b>360</b>	<b>61</b>	<b>577</b>	<b>306</b>	<b>45</b>					
1	Б1.Б.3	Философия	За	72	29	26			204	46	230	162	23														За	72	29	26			3	43		2	2	7		
2	Б1.Б.7	Педагогика и психология	За	72	29	26			3	43			2														За	72	29	26			3	43		2	3	7		
3	Б1.Б.12	Дифференциальная геометрия и топология	Экз	108	57	26			26	5	15	36	3														Экз(2)	324	139	52			78	9	113	72	9	86	78	
4	Б1.Б.13	Функциональный анализ	За	72	57	26			26	5	15		2														Экз За	252	113	52			52	9	103	36	7	15	78	
5	Б1.Б.16	Теоретическая механика	Экз	144	85	26			52	7	23	36	4														Экз	144	85	26			52	7	23	36	4	16	7	
6	Б1.Б.17	Физика																									Экз	180	55	26			26	3	89	36	5	16	8	
7	Б1.В.ОД.2	Теория экстремальных задач	Экз	108	61	26			26	9	20	27	3														Экз	108	61	26			26	9	20	27	3	19	7	
8	Б1.В.ОД.4	Математическая экономика	Экз	144	61	26			26	9	56	27	4														Экз	144	61	26			26	9	56	27	4	5	7	
9		Элективные курсы по физической культуре	За	22	22				22																			За	22	22				22				21	1234567	
10	Б1.В.ДВ.5.1	Рекурсивно-логическое программирование	Экз КР	108	57	26			26	5	15	36	3														Экз КР	108	57	26			26	5	15	36	3	70	7	
11	Б1.В.ДВ.5.2	Методы математической физики и их приложения	Экз КР	108	57	26			26	5	15	36	3														Экз КР	108	57	26			26	5	15	36	3	15	7	
12	Б1.В.ДВ.6.1	Системы искусственного интеллекта																									Экз	216	108	52			52	4	72	36	6	70	8	
13	Б1.В.ДВ.6.2	Бифуркации, хаос и катастрофы в нелинейных моделях																									Экз	216	108	52			52	4	72	36	6	15	8	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(5) За(3) КР</b>								<b>Экз(4)</b>								<b>Экз(9) За(3) КР</b>																				
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)				<b>108</b>							<b>3</b>	<b>2</b>		<b>216</b>							<b>6</b>	<b>4</b>		<b>324</b>							<b>9</b>	<b>6</b>								
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ЗаО	<b>108</b>							<b>3</b>	<b>2</b>												<b>108</b>							<b>3</b>	<b>2</b>		<b>7</b>						
Преддипломная																								<b>216</b>							<b>6</b>	<b>4</b>		<b>8</b>						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																					<b>6</b>	<b>4</b>									<b>6</b>	<b>4</b>								
<b>КАНИКУЛЫ</b>											<b>2</b>											<b>8</b>										<b>10</b>								





ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '01.03.01-15-1234-2461\_1к.plm.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2015

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>478</b>		<b>8</b>						
<i>Факт</i>				<b>8</b>						
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>4</b>		<b>2</b>						
<i>Факт</i>				<b>2</b>						
<i>План</i>	По получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	<b>4</b>		<b>2</b>						
<i>Факт</i>				<b>2</b>						
Б2.У.1				70						
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>78</b>		<b>6</b>						
<i>Факт</i>				<b>6</b>						
<i>План</i>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>7</b>		<b>2</b>						
<i>Факт</i>				<b>2</b>						
Б2.П.1				15						
<i>План</i>	Преддипломная	<b>8</b>		<b>4</b>						
<i>Факт</i>				<b>4</b>						
Б2.П.2				15						
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>									
<i>Факт</i>										









СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '01.03.01-15-1234-2461\_1к.plm.xml', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	26	34	60	25	35	60	26	34	60	26	34
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	26	34	60	25	35	60	26	34	60	26	34
Итого по циклам	60%	40%	56.1%	222	225	222	60	26	34	57	25	32	60	26	34	45	23	22
Дисциплины (модули)	60%	40%	56.1%	222	225	222	60	26	34	57	25	32	60	26	34	45	23	22
Базовая часть				123	141	133	47	22	25	25	11	14	32	13	19	29	13	16
Вариативная часть				84	99	89	13	4	9	32	14	18	28	13	15	16	10	6
Практики				6	12	12				3		3				9	3	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	12	12				3		3				9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.97%												
	в интерактивной форме					30.12%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54.6	53.4	-	53.8	54	-	53.6	52.4	-	53	49.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	54	54	-	51	50.4	-	54	54	-	54	48
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					25.5	-	27.9	25	-	24	26	-	27	23	-	30	22
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.5	-	27.9	25	-	24	26	-	27	23	-	30	22
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3	3	-	4	4	-	2	2	-	1.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	4	5	9	4	5	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	4	2	2	2	2		3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		