

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»  
Институт математики и информатики

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Экономика

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 207

12.03.2015



И.о. ректора

Мошкин Н.И.

" 25 " 02

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

25.02.2016 г.

09.03.03

## Согласовано

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

И.о. директора ИМИ

И.о. зав.кафедрой

/ Макаров А.Н./

/ Павлова Э.Т./

/ Антонова Л.В./

/ Хандаров Ф.В./

## 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	24-30														
	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															К	К			Э	Э	Э																																К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									Э	Э	Э	Э							К	К																																					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									Э	Э	Э	Э							К	К																																					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									Э	Э	Э	Э							К	К																						У	У	У	У												К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V									Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К																						П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	36	32	24	164
Э	Экзаменационные сессии	8	8	8	8	4	36
У	Учебная практика				4		4
П	Производственная практика					8	8
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4
К	Каникулы	8	8	8	8	12	44
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260
Студентов		10	10	10	10	10	
Групп		1	1	1	1	1	











1	ДК-1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.1.2	Бурятский язык
2	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2.3	Философия
3	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2.1	История
	Б1.В.ОД.1.3	История Бурятии
4	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.2.2	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.1.4	Маркетинг
	Б1.В.ОД.1.5	Бухгалтерский учет
	Б1.В.ОД.1.7	Экономика и организация предприятия
5	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.2.6	Правоведение
6	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2.5	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
7	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2.1	История
	Б1.В.ОД.1.1	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
8	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2.3	Философия
9	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
10	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.2.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1.6	КЗОЖ и профилактика
11	ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.1.5	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.4.2	Правовая защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.6.1	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
12	ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа
	Б1.Б.3.1	Дискретная математика
	Б1.Б.3.2	Математический анализ
	Б1.Б.3.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.2.1	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.2.2	Дополнительные главы математического анализа
	Б1.В.ОД.2.3	Курс элементарной математики



	Б1.В.ОД.2.4	Численные методы
	Б1.В.ОД.2.5	Математическое и имитационное моделирование
	Б1.В.ОД.2.6	Исследование операций и методы оптимизации
	Б1.В.ОД.3.1	Технология обработки и анализ данных
	Б1.В.ОД.3.4	Статистические методы в экономике
	Б1.В.ДВ.7.2	Элементы теории графов в экономике
	Б1.В.ДВ.9.1	Дифференциальная геометрия
	Б1.В.ДВ.9.2	Методы линейной алгебры в экономике
	Б1.В.ДВ.10.1	Нейронные сети
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физика
14	ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.1.1	Информатика и программирование
	Б1.Б.1.2	Операционные системы
	Б1.Б.1.5	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.11.2	Теоретические основы создания информационного общества
15	ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
	Б1.В.ОД.3.3	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.В.ДВ.10.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
16	ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
17	ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
	Б1.Б.1.3	Базы данных
	Б1.Б.1.6	Проектирование информационных систем
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	Б1.Б.1.8	Проектный практикум
19	ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.Б.1.7	Программная инженерия
	Б1.В.ОД.3.3	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы бизнес-информатики
	Б1.В.ДВ.10.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерные системы
20	ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
	Б1.Б.1.8	Проектный практикум
21	ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
	Б1.Б.1.6	Проектирование информационных систем
22	ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
	Б1.Б.1.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.3.5	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Параллельное программирование
	Б1.В.ДВ.11.1	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	ФТД.1	Курс по программированию
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	Б1.Б.1.8	Проектный практикум

24	ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
	Б1.Б.3.4	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.3.2	Специализированные математические пакеты
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы криптографии
	Б1.В.ДВ.2.2	Комбинаторные алгоритмы
	Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная геометрия
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория графов
	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная алгебра
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория автоматов
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование
25	ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		



Б1.В.Од.2.2	Дополнительные главы математического анализа	24	ОПК-2	
Б1.В.Од.2.3	Курс элементарной математики	24	ОПК-2	
Б1.В.Од.2.4	Численные методы	25	ОПК-2	
Б1.В.Од.2.5	Математическое и имитационное моделирование	25	ОПК-2	
Б1.В.Од.2.6	Исследование операций и методы оптимизации	25	ОПК-2	
<b>Б1.В.Од.3</b>	<b>Информационные технологии</b>			
Б1.В.Од.3.1	Технология обработки и анализ данных	25	ОПК-2	
Б1.В.Од.3.2	Специализированные математические пакеты	22	ПК-23	
Б1.В.Од.3.3	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	23	ПК-1	ПК-5
Б1.В.Од.3.4	Статистические методы в экономике	25	ОПК-2	
Б1.В.Од.3.5	Web-программирование	23	ПК-8	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	
Б1.В.Дв.1.1	Социология	76	ОК-6	
Б1.В.Дв.1.2	Русский язык и культура речи	15	ОК-5	
Б1.В.Дв.2.1	Основы криптографии	22	ПК-23	
Б1.В.Дв.2.2	Комбинаторные алгоритмы	24	ПК-23	
Б1.В.Дв.3.1	Компьютерная геометрия	22	ПК-23	
Б1.В.Дв.3.2	Теория графов	24	ПК-23	
Б1.В.Дв.4.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	49	ОПК-1	
Б1.В.Дв.4.2	Правовая защита интеллектуальной собственности	49	ОПК-1	
Б1.В.Дв.5.1	Компьютерная алгебра	24	ПК-23	
Б1.В.Дв.5.2	Теория автоматов	22	ПК-23	
Б1.В.Дв.6.1	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	23	ОПК-1	
Б1.В.Дв.6.2	Параллельное программирование	23	ПК-8	
Б1.В.Дв.7.1	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	22	ПК-23	
Б1.В.Дв.7.2	Элементы теории графов в экономике	24	ОПК-2	
Б1.В.Дв.8.1	Эксплуатация корпоративных информационных систем	23		
Б1.В.Дв.8.2	Основы бизнес-информатики	23	ПК-5	
Б1.В.Дв.9.1	Дифференциальная геометрия	22	ОПК-2	
Б1.В.Дв.9.2	Методы линейной алгебры в экономике	24	ОПК-2	
Б1.В.Дв.10.1	Нейронные сети	23	ОПК-2	

Б1.В.ДВ.10.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерные системы	23	ПК-1	ПК-5				
Б1.В.ДВ.11.1	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	22	ПК-8					
Б1.В.ДВ.11.2	Теоретические основы создания информационного общества	24	ОПК-4					
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1					
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа		ПК-2	ПК-3	ПК-23	ПК-24		
Б2.П.2	Преддипломная		ПК-23					
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-8</b>					
ФТД.1	Курс по программированию	23	ПК-8					

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				237	253	242	45	56	57	59	25	
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	45	56	57	57	25	
	Итого по блоку Б1	49%	51%	32.7%	216	216	216	45	56	57	51	7	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	32.7%	216	216	216	45	56	57	51	7	
Б1.Б	Базовая часть				105	114	106	31	30	19	23	3	
Б1.В	Вариативная часть				102	111	110	14	26	38	28	4	
Б2	Практики				15	18	18				6	12	
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18				6	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					10	2				2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.27%						
		в интерактивной форме					1.2%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					40.9	44.3	45.9	46.7	47.7	9	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					158.8	180	186	200	172	56	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	7	5	8	1		
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	10	11	7	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					11	9	7	5	1		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)												