МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

И.о.ректора _____ *Мошкин Н.И.*
25 *02* *2016г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9
25. 02. 2016г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки Экономика

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 207
12.03.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектная

Согласовано

И.о.проректора по УР _____ / *Макаров А.Н./*

Начальник УМУ _____ / *Павлова Э.Т./*

И.о. директора ИМИ _____ / *Антонова Л.В./*

И.о. зав.кафедрой _____ / *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 - 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																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
IV															П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	Г	Г	П	П	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	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	14	10	**24**	132
Э	Экзаменационные сессии	3	4	**7**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	24
У	Учебная практика					2	**2**		2	**2**				4
П	Производственная практика										4	4	**8**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	7	**9**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	9	**11**	36
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

7;16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175
	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам				

| | | |

1	ДК-1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.3.4	Бурятский язык
2	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1.4	Философия
3	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1.1	История
	Б1.В.ОД.3.2	История Бурятии
4	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.2	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.3.3	Экономика и организация предприятия
	Б1.В.ОД.3.5	Маркетинг
	Б1.В.ОД.3.6	Бухгалтерский учет
5	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.7	Правоведение
	Б1.В.ОД.3.3	Экономика и организация предприятия
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.1.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
7	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1.6	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.2.2	Социология
	Б1.В.ДВ.12.2	Политология
8	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.4	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.1.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3.1	КЗОЖ и профилактика
11	ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.2.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.12.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
12	ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	Б1.Б.3.1	Математический анализ
	Б1.Б.3.2	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.3.3	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.1.3	Статистические методы в экономике
	Б1.В.ОД.1.4	Технология обработки и анализа данных
	Б1.В.ОД.1.6	Пакеты прикладных программ в экономике
	Б1.В.ОД.2.1	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.2.2	Курс элементарной математики
	Б1.В.ОД.2.3	Дополнительные главы математического анализа
	Б1.В.ОД.2.4	Численные методы
	Б1.В.ОД.2.5	Исследование операций и методы оптимизации
	Б1.В.ОД.2.6	Математическое и имитационное моделирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Элементы теорий графов в экономике
	Б1.В.ДВ.6.1	Дифференциальная геометрия
	Б1.В.ДВ.7.1	Нейронные сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Теория случайных процессов
	Б1.В.ДВ.8.2	Системы реального времени
	Б1.В.ДВ.9.2	Моделирование эколого-экономических систем
	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.2.1	Информатика и программирование
	Б1.Б.2.3	Операционные системы
	Б1.Б.2.4	Информационные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.10.2	Информационная безопасность
15	ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
	Б1.В.ОД.1.1	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
	Б1.В.ОД.1.7	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.1	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
	Б1.В.ДВ.10.1	Управление проектами
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
16	ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
	Б1.Б.2.7	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.10.1	Управление проектами
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
17	ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
	Б1.Б.2.2	Базы данных
	Б1.Б.2.6	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.8.1	Геоинформационные технологии
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	Б1.Б.2.9	Проектный практикум
19	ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ОД.1.1	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
	Б1.В.ДВ.9.1	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
	Б1.В.ДВ.11.1	Основы бизнес-информатики
20	ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
	Б1.Б.2.9	Проектный практикум
21	ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
	Б1.Б.2.6	Проектирование информационных систем
22	ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
	Б1.Б.2.1	Информатика и программирование
	Б1.Б.2.5	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.Б.2.8	Программирование на языках высокого уровня
	Б1.В.ОД.1.5	Web-программирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Параллельное программирование
	Б1.В.ДВ.11.2	Функциональное программирование
	ФТД.1	Олимпиадные задачи
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	Б1.Б.2.9	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.1.2	Специализированные математические пакеты
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы криптографии
	Б1.В.ДВ.1.2	Комбинаторные алгоритмы
	Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная алгебра
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория автоматов
	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование

	Б1.В.ДВ.6.2	Теория графов
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно- образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ДК-1**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			ОПК-3	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-23**
Б1.Б.1	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**													
Б1.Б.1.1	*История*	38	ОК-2											
Б1.Б.1.2	*Экономическая теория*	84	ОК-3											
Б1.Б.1.3	*Иностранный язык*	71	ОК-5											
Б1.Б.1.4	*Философия*	77	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.1.5	*Безопасность жизнедеятельности*	3	ОК-9											
Б1.Б.1.6	*Менеджмент*	85	ОК-6											
Б1.Б.1.7	*Правоведение*	49	ОК-4											
Б1.Б.2	**Информационные технологии**													
Б1.Б.2.1	*Информатика и программирование*	23	ОПК-4	ПК-8										
Б1.Б.2.2	*Базы данных*	23	ПК-3											
Б1.Б.2.3	*Операционные системы*	23	ОПК-4											
Б1.Б.2.4	*Информационные системы и технологии*	23	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.2.5	*Объектно-ориентированное программирование*	23	ПК-8											
Б1.Б.2.6	*Проектирование информационных систем*	23	ПК-3	ПК-7										
Б1.Б.2.7	*Технология разработки программного обеспечения*	23	ПК-2											
Б1.Б.2.8	*Программирование на языках высокого уровня*	23	ПК-8											
Б1.Б.2.9	*Проектный практикум*	23	ПК-4	ПК-9	ПК-6									
Б1.Б.3	**Математические дисциплины**													
Б1.Б.3.1	*Математический анализ*	24	ОПК-2											
Б1.Б.3.2	*Теория вероятностей и математическая статистика*	24	ОПК-2											
Б1.Б.3.3	*Дискретная математика*	22	ОПК-2											
Б1.Б.3.4	*Теория систем и системный анализ*	25	ПК-23											
Б1.Б.4	Физика	28	ОПК-3											
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	**Информационные технологии**													
Б1.В.ОД.1.1	*Вычислительные системы, сети, телекоммуникации*	23	ПК-1	ПК-5										
Б1.В.ОД.1.2	*Специализированные математические пакеты*	22	ПК-23											
Б1.В.ОД.1.3	*Статистические методы в экономике*	25	ОПК-2											

Б1.В.ОД.1.4	*Технология обработки и анализа данных*	23	ОПК-2
Б1.В.ОД.1.5	*Web-программирование*	23	ПК-8
Б1.В.ОД.1.6	*Пакеты прикладных программ в экономике*	25	ОПК-2
Б1.В.ОД.1.7	*Администрирование информационных систем*	23	ПК-1
Б1.В.ОД.2	**Математические дисциплины**		
Б1.В.ОД.2.1	*Алгебра и геометрия*	22	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.2	*Курс элементарной математики*	22	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.3	*Дополнительные главы математического анализа*	24	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.4	*Численные методы*	25	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.5	*Исследование операций и методы оптимизации*	25	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.6	*Математическое и имитационное моделирование*	25	ОПК-2
Б1.В.ОД.3	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**		
Б1.В.ОД.3.1	*КЗОЖ и профилактика*	60	ОК-9
Б1.В.ОД.3.2	*История Бурятии*	38	ОК-2
Б1.В.ОД.3.3	*Экономика и организация предприятия*	84	ОК-3 ОК-4
Б1.В.ОД.3.4	*Бурятский язык*	40	ДК-1
Б1.В.ОД.3.5	*Маркетинг*	84	ОК-3
Б1.В.ОД.3.6	*Бухгалтерский учет*	88	ОК-3
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8
Б1.В.ДВ.1.1	Основы криптографии	22	ПК-23
Б1.В.ДВ.1.2	Комбинаторные алгоритмы	22	ПК-23
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	15	ОК-5
Б1.В.ДВ.2.2	Социология	76	ОК-6
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная алгебра	22	ПК-23
Б1.В.ДВ.3.2	Теория автоматов	22	ПК-23
Б1.В.ДВ.4.1	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	23	ОПК-1
Б1.В.ДВ.4.2	Параллельное программирование	23	ПК-8
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	22	ПК-23
Б1.В.ДВ.5.2	Элементы теорий графов в экономике	22	ОПК-2
Б1.В.ДВ.6.1	Дифференциальная геометрия	22	ОПК-2
Б1.В.ДВ.6.2	Теория графов	22	ПК-23

Б1.В.ДВ.7.1	Нейронные сети	23	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.7.2	Теория случайных процессов	23	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.8.1	Геоинформационные технологии	23	ПК-3				
Б1.В.ДВ.8.2	Системы реального времени	23	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.9.1	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	23	ПК-1	ПК-5			
Б1.В.ДВ.9.2	Моделирование эколого-экономических систем	23	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.10.1	Управление проектами	23	ПК-1	ПК-2			
Б1.В.ДВ.10.2	Информационная безопасность	23	ОПК-4				
Б1.В.ДВ.11.1	Основы бизнес-информатики	23	ПК-5				
Б1.В.ДВ.11.2	Функциональное программирование	23	ПК-8				
Б1.В.ДВ.12.1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	23	ОПК-1				
Б1.В.ДВ.12.2	Политология	76	ОК-6				
Б2	**Практики**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-23**	**ПК-24**
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		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-23	ПК-24			
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-23				
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-2**	**ПК-3**	**ПК-8**	**ПК-23**	**ПК-24**
ФТД	**Факультативы**		**ПК-8**				
ФТД.1	Олимпиадные задачи	23	ПК-8				

		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				237	253	241	60	29	31	60	28	32	60	28	32	61	31	30
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	31	29
	Итого по блоку Б1	49%	51%	34.2%	216	216	216	60	29	31	57	28	29	57	28	29	42	25	17
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	34.2%	216	216	216	60	29	31	57	28	29	57	28	29	42	25	17
Б1.Б	Базовая часть				105	114	105	38	18	20	37	22	15	20	11	9	10	7	3
Б1.В	Вариативная часть				102	111	111	22	11	11	20	6	14	37	17	20	32	18	14
Б2	Практики				15	18	18				3		3	3		3	12	6	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18				3		3	3		3	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть					6	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	1										1		1
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.79%												
		в интерактивной форме					1%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	53	54	-	51	53	-	51	49	-	52.8	54
		ООП, факультативы (в период экз. се					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26.7	-	28	30	-	26	29	-	27	25	-	26	18
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.7	-	28	30	-	26	29	-	27	25	-	26	18
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	4	3	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	5	7	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	