

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль подготовки "Информационные системы и базы данных"

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 222

12.03.2015

Утверждаю



И.о. проректора

Мошкин Н.И.

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

25.02.2016г.

02.03.03





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	24-31						
	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	К	К	К	К	
II																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	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	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Теоретическое обучение	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	
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	3	6	3	2	5	25
У	Учебная практика								2	2			2	2
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	7	9	2	6	8	2	9	11	37
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		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.1.4	Философия
3	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1.5	История
	Б1.В.ОД.1.1	История Бурятии
4	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.1	Экономика
	Б1.В.ОД.3.1	Экономико-правовые основы разработки и стандартизации программного обеспечения
5	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.7	Правоведение
	Б1.В.ОД.3.1	Экономико-правовые основы разработки и стандартизации программного обеспечения
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.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.1.3	Иностранный язык
7	ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3.7	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	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.1.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1.3	КЗОЖ и профилактика
11	ОПК-1	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.3.1	Основы информатики
	Б1.Б.3.7	Компьютерные сети
	Б1.Б.3.8	Администрирование информационных систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
12	ОПК-2	способность применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики
	Б1.Б.2.1	Математический анализ
	Б1.Б.2.2	Алгебра и теория чисел
	Б1.Б.2.3	Геометрия
	Б1.Б.2.4	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.2.5	Функциональный анализ
	Б1.В.ОД.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.2.5	Математическая логика
	Б1.В.ОД.2.7	Дифференциальная геометрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Топология
	Б1.В.ДВ.6.2	Дополнительные главы геометрии
	Б1.В.ДВ.7.1	Алгебраические системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы алгебры
	Б3	Государственная итоговая аттестация

13	ОПК-3	готовность анализировать проблемы и направления развития технологий программирования
	Б1.Б.4.3	Функциональное программирование
14	ОПК-4	способность применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения
	Б1.Б.4.1	Технологии разработки программного обеспечения
15	ОПК-5	владение информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов
	Б1.Б.3.3	Архитектура компьютера
	Б1.В.ДВ.4.2	UNIX-системы
16	ОПК-6	способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения
	Б1.Б.3.8 Б1.В.ОД.3.2	Администрирование информационных систем Проектно-инновационный практикум
17	ОПК-7	способность использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений
	Б1.Б.3.2	Программирование
	Б1.Б.4.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.Б.4.3	Функциональное программирование
	Б1.В.ОД.3.3	Параллельное программирование
	Б1.В.ДВ.4.3	Программирование на C#
	ФТД.1 БЗ	Курс по программированию Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-8	способность использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (далее - ПО)
	Б1.Б.4.1	Технологии разработки программного обеспечения
19	ОПК-9	способность использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО
	Б1.Б.4.1	Технологии разработки программного обеспечения
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
20	ОПК-10	способность использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени
	Б1.Б.3.6	Системы реального времени
21	ОПК-11	готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
	Б1.Б.3.5	Базы данных
	Б1.Б.3.6	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.3.2	Проектно-инновационный практикум
	Б1.В.ДВ.2.2	Web-разработка
	Б1.В.ДВ.5.2 Б2.П.1	Web-ориентированные геоинформационные системы Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22	ПК-1	готовность к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем
	Б1.Б.4.1	Технологии разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.3.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
	Б2.П.2	НИР
	Б2.П.3 БЗ	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
23	ПК-2	готовность к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях
	Б1.Б.3.4	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.2.3	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.2.6 Б2.П.3	Теория графов Преддипломная практика
	БЗ	Государственная итоговая аттестация

24

ПК-3	готовность к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования
Б1.Б.3.9	Моделирование информационных систем
Б1.В.ОД.2.1	Методы оптимизации
Б1.В.ОД.2.4	Численные методы
Б1.В.ДВ.2.1	Машинное обучение и анализ данных
Б1.В.ДВ.3.1	Распознавание образов
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладной анализ данных
Б1.В.ДВ.5.1	Искусственный интеллект
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

*

Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-8	
Б1.В.ОД.1	Общекультурные и общеобразовательные дисциплины			
<i>Б1.В.ОД.1.1</i>	<i>История Бурятии</i>	38	ОК-2	
<i>Б1.В.ОД.1.2</i>	<i>Бурятский язык</i>	40	ДК-1	
<i>Б1.В.ОД.1.3</i>	<i>КЗОЖ и профилактика</i>	60	ОК-9	
Б1.В.ОД.2	Математические дисциплины			
<i>Б1.В.ОД.2.1</i>	<i>Методы оптимизации</i>	25	ПК-3	
<i>Б1.В.ОД.2.2</i>	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	25	ОПК-2	
<i>Б1.В.ОД.2.3</i>	<i>Дискретная математика</i>	23	ПК-2	
<i>Б1.В.ОД.2.4</i>	<i>Численные методы</i>	25	ПК-3	
<i>Б1.В.ОД.2.5</i>	<i>Математическая логика</i>	22	ОПК-2	
<i>Б1.В.ОД.2.6</i>	<i>Теория графов</i>	22	ПК-2	
<i>Б1.В.ОД.2.7</i>	<i>Дифференциальная геометрия</i>	22	ОПК-2	
Б1.В.ОД.3	Инновационная и проектная деятельность			
<i>Б1.В.ОД.3.1</i>	<i>Экономико-правовые основы разработки и стандартизации программного обеспечения</i>	23	ОК-3	ОК-4
<i>Б1.В.ОД.3.2</i>	<i>Проектно-инновационный практикум</i>	23	ОПК-6	ОПК-11
<i>Б1.В.ОД.3.3</i>	<i>Параллельное программирование</i>	23	ОПК-7	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	76	ОК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	76	ОК-6	
Б1.В.ДВ.2.1	Машинное обучение и анализ данных	23	ПК-3	
Б1.В.ДВ.2.2	Web-разработка	23	ОПК-11	
Б1.В.ДВ.3.1	Распознавание образов	23	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	23	ПК-1	
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладной анализ данных	23	ПК-3	
Б1.В.ДВ.4.2	UNIX-системы	23	ОПК-5	
Б1.В.ДВ.4.3	Программирование на C#	23	ОПК-7	
Б1.В.ДВ.5.1	Искусственный интеллект	23	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.2	Web-ориентированные геоинформационные системы	23	ОПК-11	
Б1.В.ДВ.6.1	Топология	22	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.6.2	Дополнительные главы геометрии	22	ОПК-2	

Б1.В.ДВ.7.1	Алгебраические системы	22	ОПК-2					
Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы алгебры	22	ОПК-2					
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-9	ОПК-1	ОПК-11			
Б2.П.2	НИР		ПК-1					
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-2	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
ФТД	Факультативы		ОПК-7					
ФТД.1	Курс по программированию	23	ОПК-7					

