

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

Протокол № 1

от 31.08.2014

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Учебный год 2014-2015
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Макаров А.Н./

Начальник УМУ

Павлова Э.Т./

И.о. декана ФТФ

Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой

Урмакшинова Е.Р./

Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов						Курс 1											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2						
																ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	216	54	18		2			54	18		2			54	18	
Б1.Б.02	Физика	3	12				12	12	36	432	432	216	180	36		5	18	36	18	108		3	18	36	18	36	
Б1.Б.03	История	1					4	4	36	144	144	54	54	36		4	36		18	54	36						
Б1.Б.04	Математика	12					8	8	36	288	288	144	72	72		4	36		36	36	36	4	36		36	36	
Б1.Б.05	Информатика	12					9	9	36	324	324	108	144	72		4	18	36		54	36	5	18	36		90	
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
Б1.Б.07	Технологии программирования	12				2	10	10	36	360	360	108	180	72		4	18	36		54	36	6	18	36		126	
Б1.Б.08	Дискретная математика		3				4	4	36	144	144	36	108														
Б1.Б.09	Философия	4					4	4	36	144	144	54	72	18													
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем	4	3				12	12	36	432	432	90	306	36													
Б1.Б.11	Архитектура информационных систем	5					5	5	36	180	180	72	90	18													
Б1.Б.12	Управление данными	6	5			6	9	9	36	324	324	126	180	18													
Б1.Б.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии	7					8	8	36	288	288	52	200	36													
Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем	8					5	5	36	180	180	36	90	54													
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	36														
							102	102		3672	3672	1384	1802	486		23	126	108	126	324	144	22	108	108	126	342	108
Вариативная часть																											
Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	36	36			2	18	18		36							
Б1.В.02	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	36	36			2			36	36							
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1				2	2	36	72	72	36	36			2	18		18	36							
Б1.В.04	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
Б1.В.05	Педагогика		2				2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
Б1.В.06	Экология		2				2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
Б1.В.07	Компьютерная графика и обработка изображений		3				2	2	36	72	72	54	18		10												
Б1.В.08	Микропроцессорная техника		3			3	2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.09	Электротехника и электроника		3				5	5	36	180	180	72	36	72													
Б1.В.10	Психология		4				2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.11	Практикум по схемотехнике		4				2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.12	Информационные технологии		4				2	2	36	72	72	54	18														
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		4				3	3	36	108	108	72	18	18													
Б1.В.14	Основы схемотехники		4				2	2	36	72	72	36	18	18													
Б1.В.15	Web-программирование		56				8	8	36	288	288	162	72	54	20												
Б1.В.16	Программирование на JAVA		6	5			7	7	36	252	252	126	90	36	20												
Б1.В.17	Основы теории цепей		67				9	9	36	324	324	142	92	90													
Б1.В.18	Интернет-предпринимательство		7				3	3	36	108	108	54	36	18													
Б1.В.19	Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики		8	7		7	8	8	36	288	288	106	128	54													
Б1.В.20	Основы применения пакетов симуляторов		7				3	3	36	108	108	36	72		6												
Б1.В.21	Методы и средства защиты информации		8				3	3	36	108	108	36	72														

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная Код																	
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																				
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт					
2			54	18		2			54		18																			71					
4	36	18	18	36	36																									28					
																														38					
																														24					
																														26					
																														3					
4	18	18		108		4	36		18	72	18																		26						
7	18	18		216		5	18	36		90	36																		77						
												5	36	36		90	18													26					
												5	36	36		90	18	4	18	36		90								26					
																							8	18	34		200	36			26				
																											5	18	18		90	54	26		
																																21			
17	72	54	72	378	36	11	54	36	72	162	72	10	72	72		180	36	6	36	36	18	126		8	18	34		200	36	5	18	18		90	54
																																26			
																																40			
																																60			
																																38			
																																75			
																																3			
2	18	36		18																											26				
2	18	18		36																											26				
5	36	36		36	72																										26				
						2	18		18	36																					68				
						2		36		36																					26				
						2	18	36		18																					26				
						3	36	36		18	18																				26				
						2	18	18		18	18																				26				
												4	36	36		36	36	4	36	54		36	18								26				
												3	18	36		54		4	36	36		36	36								26				
																		4	18	36	18	36	36								26				
																							5	18	34	18	56	54				26			
																							3	18	18	18	36	18				26			
																							5	18	34	18	110		3	18	18		18	54	26
																							3	18	18		72					26			
																																26			

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закреп ленная	Код																								
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																												
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт														
			72						72																					3	18	18		72									
2	18		18	36																																							
2	18		18	36																																							
2	18		18	36																																							
						2	18		18	36																																	
						2	18		18	36																																	
						2	18		18	36																																	
						2	18		18	36																																	
						2	18		18	36																																	
						2	18		18	36																																	
												4				54	72	18																									
												4				54	72	18																									
												4				54	72	18																									
												4	18	36			90																										
												4	18	36			90																										
																		4		36			108																				
																		4		36			108																				
																		4		36			108																				
																		4		36			108																				
																		4		36			108																				
																		3	18	36			54																				
																		3	18	36			54																				
																								6	34	34			148														
																								6	34	34			148														
																								6	34	34			148														
																														4	18	18			108								
																								4	18	18			108														
11	90	90	90	126	72	15	126	126	126	198	36	15	72	108	126	252	54	23	108	234	18	378	90	22	106	138	54	422	72	13	72	72		270	54								
28	162	144	162	504	108	26	180	162	198	360	108	25	144	180	126	432	90	29	144	270	36	504	90	30	124	172	54	622	108	18	90	90		360	108								
						6					216																																
																		6					216																				
																								6																216			
						6					216												6																216				
						6					216											6																216					

Курс 2											Курс 3											Курс 4											Закреп ленная									
Сем. 3					Сем. 4						Сем. 5					Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8														
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код						
					6						216							6					216							6					216							
																																				3				92	16	26
																																				3				108		26
																																				6				200	16	
																																				6				200	16	
												2	18																													28
												2	18																													
												2	18																													

ПРАКТИКИ

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			4						
			26	+	4	10					
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			2						
			26	+	2	10					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
			26	+	4	10					
Преддипломная практика	4	2			4						
			26	+	4	10					
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.02	Бурятский язык
ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.03	История
Б1.Б.04	Математика
Б1.Б.09	Философия
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи
Б1.В.04	История Бурятии
Б1.В.06	Экология
Б1.В.10	Психология
Б1.В.ДВ.01.01	Социология
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.04.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский язык
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.05	Педагогика
Б1.В.10	Психология
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Б1.В.18	Интернет-предпринимательство
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.05	Педагогика
Б1.В.10	Психология
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Б1.В.18	Интернет-предпринимательство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Информатика
Б1.В.01	Введение в специальность
Б1.В.12	Информационные технологии
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.03	История
Б1.В.06	Экология
Б1.В.10	Психология
Б1.В.ДВ.01.01	Социология
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика
Б1.В.ДВ.03.01	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-планирование
ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт
ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б1.Б.09	Философия
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение
ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.Б.03	История
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.04	История Бурятии
ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.Б.03	История
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.04.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский язык
ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.05	Информатика
Б1.Б.07	Технологии программирования
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем
Б1.Б.12	Управление данными
Б1.В.01	Введение в специальность
Б1.В.07	Компьютерная графика и обработка изображений
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Б1.В.21	Методы и средства защиты информации
Б1.В.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.05.01	Математическая статистика и прогнозирование
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы компьютера
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые операционные системы
Б1.В.ДВ.07.01	1С: Бухгалтерия
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.02	Физика
Б1.Б.04	Математика
Б1.Б.08	Дискретная математика
Б1.В.09	Электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика
Б1.В.ДВ.05.01	Математическая статистика и прогнозирование
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.08.01	Издательские системы и технологии
ФТД.В.01	Астрономия
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.11	Архитектура информационных систем
Б1.В.14	Основы схемотехники
Б1.В.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые операционные системы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Б1.Б.05	Информатика
Б1.В.20	Основы применения пакетов симуляторов
Б1.В.ДВ.10.01	Основы цифровой обработки звука
ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б1.Б.12	Управление данными
Б1.Б.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.Б.11	Архитектура информационных систем
Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Б1.В.17	Основы теории цепей
Б1.В.21	Методы и средства защиты информации
Б1.В.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые операционные системы
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Вид деятельности: проектно-технологическая	
ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.15	Web-программирование
Б1.В.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые операционные системы
Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и экспертные системы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.10.02	Мультимедиа технологии
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
Б1.Б.12	Управление данными
Б1.В.08	Микропроцессорная техника
Б1.В.11	Практикум по схемотехнике
Б1.В.12	Информационные технологии
Б1.В.14	Основы схемотехники
Б1.В.15	Web-программирование
Б1.В.19	Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики
Б1.В.ДВ.07.02	Трёхмерное моделирование
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка Интернет приложений
Б1.В.ДВ.09.02	Управление проектами
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Подготовка и защита ВКР
ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
Б1.Б.07	Технологии программирования
Б1.В.16	Программирование на JAVA
Б1.В.19	Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики
ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.06	Экология
Б1.В.10	Психология

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	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; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.02	Физика	ОПК-2
Б1.Б.03	История	ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.04	Математика	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.05	Информатика	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ПК-14
Б1.Б.07	Технологии программирования	ОПК-1; ПК-13
Б1.Б.08	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.11	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.12	Управление данными	ОПК-1; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.13	Интеллектуальные информационные системы и технологии	ОПК-5
Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-6
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Введение в специальность	ОК-4; ОПК-1
Б1.В.02	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	ОК-1
Б1.В.04	История Бурятии	ОК-1; ОК-8
Б1.В.05	Педагогика	ОК-2; ОК-3
Б1.В.06	Экология	ОК-1; ОК-5; ПК-14
Б1.В.07	Компьютерная графика и обработка изображений	ОПК-1
Б1.В.08	Микропроцессорная техника	ПК-12
Б1.В.09	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.В.10	Психология	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-14
Б1.В.11	Практикум по схемотехнике	ПК-12
Б1.В.12	Информационные технологии	ОК-4; ПК-12
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.14	Основы схемотехники	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.15	Web-программирование	ПК-11; ПК-12
Б1.В.16	Программирование на JAVA	ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.17	Основы теории цепей	ОПК-6
Б1.В.18	Интернет-предпринимательство	ОК-2; ОК-3
Б1.В.19	Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики	ПК-12; ПК-13
Б1.В.20	Основы применения пакетов симуляторов	ОПК-4
Б1.В.21	Методы и средства защиты информации	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	ОК-1; ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	ОК-1; ОК-5; ОК-7; ОК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика	ОК-5; ОПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Основы предпринимательства	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-планирование	ОК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Научный английский язык	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский язык	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Математическая статистика и прогнозирование	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы	ОПК-2; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы компьютера	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	1С: Бухгалтерия	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Трехмерное моделирование	ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Издательские системы и технологии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и экспертные системы	ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка Интернет приложений	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Управление проектами	ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Основы цифровой обработки звука	ОПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Мультимедиа технологии	ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-2; ОК-4; ОПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ПК-12
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ПК-12
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ПК-12
Б3.Б.02	Подготовка и защита ВКР	ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2
ФТД.В.01	Астрономия	ОПК-2

	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				231	251	242	60	29	31	60	28	32	62	27	35	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	25	35	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	31.5%	207	213	213	57	29	28	54	28	26	54	25	29	48	30	18
Базовая часть				96	114	102	45	23	22	28	17	11	16	10	6	13	8	5
Вариативная часть				99	111	111	12	6	6	26	11	15	38	15	23	35	22	13
Практики	0%	100%	0%	18	27	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Вариативная часть				18	27	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					2	2							2	2				
Вариативная часть					2	2							2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.2%												
	в интерактивной форме					1.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	54	50	-	53	53	-	56.1	56.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.9	-	48	54	-	36	54	-	30	45	-	49.9	30.9
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.3	-	26	25	-	22	26	-	21	25	-	20.2	19
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	7	2	5	8	3	5	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	11	6	5	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		1		1			