

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Мошкин Н.И.

Протокол № 1

08.08.2016

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Профиль подготовки "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) 2016  
Учебный год 2016-2017  
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		Итого акад. часов							Курс 1												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123					6	6	36	216	216	140	58	18		1			36			2			36	36	
Б1.Б.02	Математика	12						8	8	36	288	288	144	72	72		4	36		36	36	36	4	36		36	36	36
Б1.Б.03	Информатика	12						9	9	36	324	324	108	126	90		4	18	36		36	54	5	18	36		90	36
Б1.Б.04	История	1						4	4	36	144	144	54	90			4	36		18	90							
Б1.Б.05	Физика	3	12					12	12	36	432	432	214	200	18		4	18	36	18	72		4	18	36	18	72	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	36	36			2	18		18	36							
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	36	72	72	36	36									2	18		18	36	
Б1.Б.08	Экономика		2					2	2	36	72	72	36	36									2	18		18	36	
Б1.Б.09	Технологии программирования	12				2		9	9	36	324	324	108	108	108		4	18	36		18	72	5	18	36		90	36
Б1.Б.10	Дискретная математика		3					4	4	36	144	144	36	108														
Б1.Б.11	Философия	4						4	4	36	144	144	52	92														
Б1.Б.12	Правоведение		4					2	2	36	72	72	36	36														
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	34						9	9	36	324	324	88	164	72													
Б1.Б.14	Архитектура информационных систем	5						5	5	36	180	180	68	94	18													
Б1.Б.15	Управление данными	6	5			6		10	10	36	360	360	120	204	36													
Б1.Б.16	Интеллектуальные информационные системы и технологии	7						8	8	36	288	288	52	200	36													
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем	8						5	5	36	180	180	40	104	36													
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	6						2	2	36	72	72	36	36														
								103	103		3708	3708	1404	1800	504		23	144	108	126	288	162	24	126	108	126	396	108
<b>Вариативная часть</b>																												
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	34	38			2			34	38							
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	Экология		2					2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36		
Б1.В.06	Педагогика		3					2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.07	Компьютерная графика и обработка изображений		3					2	2	36	72	72	52	20		10												
Б1.В.08	Основы схемотехники		3					3	3	36	108	108	68	40														
Б1.В.09	Теория электрической связи		3					5	5	36	180	180	68	40	72													
Б1.В.10	Микропроцессорная техника		4			4		3	3	36	108	108	68	22	18													
Б1.В.11	Психология		4					2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.12	Информационные технологии		4					2	2	36	72	72	52	20														
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		4					3	3	36	108	108	68	22	18													
Б1.В.14	Web-программирование		56					8	8	36	288	288	154	80	54	20												
Б1.В.15	Программирование на JAVA		6	5				8	8	36	288	288	120	150	18	20												
Б1.В.16	Основы теории цепей		67					9	9	36	324	324	140	112	72													
Б1.В.17	Интернет-предпринимательство		7					3	3	36	108	108	54	36	18													
Б1.В.18	Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики		8	7		7		8	8	36	288	288	110	142	36													
Б1.В.19	Основы применения пакетов симуляторов		7					3	3	36	108	108	36	72		6												

Курс 2																											Курс 3										Курс 4										Закреп ленная
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Код															
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											
1			34	2		2			34	20	18																								10												
																																			24												
																																			26												
																																			38												
4	34	18	18	56	18																													28													
																																			15												
																																			3												
																																			84												
																																			26												
4	18	18		108																														26													
						4	34		18	92																								77													
						2	18		18	36																								49													
5	18	18		126	18	4	18	34		38	54																							26													
												5	34	34		94	18																		26												
												6	34	34		148		4	18	34		56	36											26													
																								8	18	34		200	36						26												
																												5	20	20		104	36		26												
																		2	18		18	36												21													
14	70	54	52	292	36	12	70	34	70	186	72	11	68	68		242	18	6	36	34	18	92	36	8	18	34		200	36	5	20	20	104	36													
																																			26												
																																			40												
																																			60												
																																			38												
																																			3												
2	18		18	36																														75													
2	18	34		20																														26													
3	34	34		40																														26													
5	34	34		40	72																													26													
						3	34	34		22	18																							26													
						2	18		18	36																								67													
						2	18	34		20																								26													
						3	34	34		22	18																							26													
												4	34	34		40	36	4	34	52		40	18										26														
												5	18	34		128		3	34	34		22	18										26														
																		4	18	34	18	56	18	5	18	34	18	56	54				26														
																								3	18	18	18	36	18				26														
																								5	18	34	18	110		3	20	20		32	36	26											
																								3	18	18		72						26													





Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад. часов						Курс 1															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2										
																ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			26			9	9	36	324	324		324												3					108	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216		216																		
							21	21		756	756		756																	108	
							21	21		756	756		756																	108	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108		92	16																	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР						3	3	36	108	108		108																		
							6	6		216	216		200	16																	
							6	6		216	216		200	16																	
<b>ФТД. Факультативы</b>																															
<b>Вариативная часть</b>																															
ФТД.В.01	Астрономия		5				2	2	36	72	72	18	54																		
							2	2		72	72	18	54																		
							2	2		72	72	18	54																		

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	
												6					216													
																														216
					6						216						6													6
					6						216						6													6
																														3
																														92
																														16
																														200
																														16
																														200
																														28



ПРАКТИКИ

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							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							216
			26	+	4		20			216		216
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			2							108
			26	+	2		20			108		108
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4							216
			26	+	4		20			216		216
Преддипломная практика	4	2			4							216
			26	+	4		20			216		216
Итого по факту					14							756
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
Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и этническая культура
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.02	Математика
Б1.Б.04	История
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи
Б1.Б.11	Философия
Б1.Б.12	Правоведение
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи
Б1.В.04	История Бурятии
Б1.В.05	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б1.В.ДВ.05.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.05.02	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.07	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.06	Педагогика
Б1.В.11	Психология
Б1.В.17	Интернет-предпринимательство
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения
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.07	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.06	Педагогика
Б1.В.11	Психология
Б1.В.17	Интернет-предпринимательство
ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
Б1.Б.03	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.04	История
Б1.В.05	Экология
Б1.В.ДВ.02.02	Политология
Б1.В.ДВ.03.02	Психология самореализации, самоактуализации
Б1.В.ДВ.04.01	Основы предпринимательства
Б1.В.ДВ.04.02	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.18	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.11	Философия
Б1.Б.12	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.04	История
Б1.Б.07	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.04	История
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б1.В.ДВ.05.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.05.02	Технический английский язык

Индекс	Содержание
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.18	Физическая культура и спорт
Б1.В.22	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.03	Информатика
Б1.Б.09	Технологии программирования
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем
Б1.Б.15	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 проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы компьютера
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	Математика
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.08	Экономика
Б1.Б.10	Дискретная математика
Б1.В.09	Теория электрической связи
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б1.В.ДВ.06.03	Математическая статистика и прогнозирование
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
Б1.Б.14	Архитектура информационных систем
Б1.В.08	Основы схемотехники
Б1.В.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
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.03	Информатика
Б1.В.19	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.15	Управление данными
Б1.Б.16	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.14	Архитектура информационных систем
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Б1.В.16	Основы теории цепей
Б1.В.20	Методы и средства защиты информации
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.13	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.14	Web-программирование
Б1.В.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.ДВ.06.04	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных и экспертные системы
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.15	Управление данными
Б1.В.08	Основы схемотехники
Б1.В.10	Микропроцессорная техника
Б1.В.12	Информационные технологии

Индекс	Содержание
Б1.В.14	Web-программирование
Б1.В.18	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.09	Технологии программирования
Б1.В.15	Программирование на JAVA
Б1.В.18	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.07	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.05	Экология

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-10
Б1.Б.02	Математика	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	Информатика	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04	История	ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.05	Физика	ОПК-2
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ПК-14
Б1.Б.08	Экономика	ОПК-2
Б1.Б.09	Технологии программирования	ОПК-1; ПК-13
Б1.Б.10	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.11	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Правоведение	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.14	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.15	Управление данными	ОПК-1; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.16	Интеллектуальные информационные системы и технологии	ОПК-5
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-6
Б1.Б.18	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-8; 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	Экология	ОК-1; ОК-5; ПК-14
Б1.В.06	Педагогика	ОК-2; ОК-3
Б1.В.07	Компьютерная графика и обработка изображений	ОПК-1
Б1.В.08	Основы схемотехники	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.09	Теория электрической связи	ОПК-2
Б1.В.10	Микропроцессорная техника	ПК-12
Б1.В.11	Психология	ОК-2; ОК-3
Б1.В.12	Информационные технологии	ОК-4; ПК-12
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОПК-1; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Web-программирование	ПК-11; ПК-12
Б1.В.15	Программирование на JAVA	ПК-13
Б1.В.16	Основы теории цепей	ОПК-6
Б1.В.17	Интернет-предпринимательство	ОК-2; ОК-3
Б1.В.18	Волоконно-оптические системы передачи и физические основы волоконной оптики	ПК-12; ПК-13
Б1.В.19	Основы применения пакетов симуляторов	ОПК-4
Б1.В.20	Методы и средства защиты информации	ОПК-6
Б1.В.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения	ОК-1; ОК-2; ОК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и этническая культура	ДК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Психология самореализации, самоактуализации	ОК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Основы предпринимательства	ОК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование	ОК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Научный английский язык	ОК-1; ОК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Технический английский язык	ОК-1; ОК-10
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-6
Б1.В.ДВ.06.03	Математическая статистика и прогнозирование	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.04	Геоинформационные системы	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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	27	33	62	27	35	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	27	33	60	25	35	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	30%	207	213	213	57	29	28	54	27	27	54	25	29	48	30	18
Базовая часть				96	114	103	47	23	24	26	14	12	17	11	6	13	8	5
Вариативная часть				99	111	110	10	6	4	28	13	15	37	14	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					39.6%												
	в интерактивной форме					1.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	53	54	-	53.8	54.9	-	55.9	56.2	-	56.1	54.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	54	54	-	49.9	54	-	33.3	45	-	49.9	48
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.8	-	26.9	24	-	25.2	27.7	-	19.9	25.5	-	20.2	19.1
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	3	5	8	3	5	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	6	5	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	1		1			