

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»

**УТВЕРЖДЕН**

решением Ученого совета

26.06.2015

протокол №

Ректор университета



проф. Н. П. Косарев



ФГОС направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии  
(уровень бакалавриата),  
утвержден приказом Минобрнауки России 12.03.2015 № 200  
зарегистрирован в Минюсте РФ 27.03.2015 № 36578

## Учебный план

(уровень: высшее образование – бакалавриат)

программа академического бакалавриата

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль бакалавриата Геоинформационные системы

Квалификация «бакалавр»

Срок получения образования 4 года

Форма обучения очная

Факультет геологии и геофизики

Выпускающая кафедра геоинформатики

СОСТАВЛЕН:

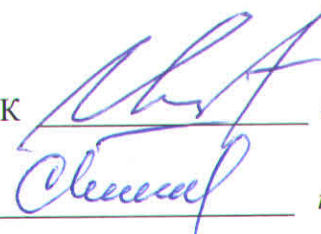
Заведующий кафедрой



проф. В. Б. Писецкий

СОГЛАСОВАН:

Проректор по УМК



проф. М. Б. Носырев

Начальник УМУ



проф. С. В. Белов

Декан факультета



проф. В. В. Бабенко

**Календарный учебный график по направлению подготовки бакалавриата  
09.03.02 "Информационные системы и технологии"  
профиль бакалавриата *Геоинформационные системы***

Курс	сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		Неделя																																								
	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	Теоретич. обучение	Экзам. сессии	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	НИР	Гос. итоговая аттестация	Каникулы	Всего	Курс			
1	18 недель ТО																		К	Э	Э	К	К	17 недель ТО																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	35	6	2	0	0	0	0	9	52	1		
2	К	К	16 недель ТО																К	Э	Э	Э	К	К	17 недель ТО																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	33	6	2					11	52	2		
3	К	К	16 недель ТО																К	Э	Э	Э	К	К	17 недель ТО																	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	33	6		2 2/3				10 1/3	52	3		
4	К	К	16 недель ТО																К	Э	Э	Э	К	К	10 недель ТО										Э	Э	Пр	Пр	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	26	5	0		2		6	13	52	4
																															127	23	4	2 2/3	2	0	6	43 1/3	208																										

Обозначения : ТО - теоретическое обучение, Э - экзаменационная сессия, У - учебная практика, П - производственная практика, Пр - преддипломная практика, Г - государственный экзамен, Д - государственная итоговая аттестация, К - каникулы

Примечание: Дата начала учебных занятий объявляется ежегодно приказом ректора

Учебная практика				Производственная практика				Государственная итоговая аттестация			
Наименование практики	Сем.	Нед.	Каф.	Наименование практики	Сем.	Нед.	Каф.	Наименование		Сем.	Нед.
Учебная компьютерная	2	2	ГИН	Производственная практика	6	2 2/3	ГИН	Дипломирование (подготовка и защита выпускной квалификационной работы)		8	6
Учебно-методическая	4	2	ГИН	Преддипломная практика	8	2	ГИН				

**Структура трудоёмкости ООП в зачётных единицах**

Курс	Трудоёмкость теоретического обучения (включая ФК)		Практики и НИР	Государственная итоговая аттестация	Итого
	семестр (осень-зима)	семестр (зима-весна)			
1	30	27	3	0	60
2	30	27	3	0	60
3	31	25	4	0	60
4	30	18	3	9	60
<b>Итого</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>240</b>
<b>Всего</b>	<b>105</b>		<b>13</b>	<b>9</b>	<b>240</b>

**Содержание учебного плана подготовки бакалавриата  
по направлению 09.03.02 "Информационные системы и технологии",  
профиль подготовки бакалавров *Геоинформационные системы***

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формы контроля (по семестрам)					Трудоемкость дисциплины фактическая				Распределение аудиторной нагрузки студентов по курсам и семестрам, час								Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам, зач.ед.								Преподающая кафедра	
		экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	КП	КР	всего		в том числе, часы		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
							зачетные единицы	часы	обяз. аудит. занятия	самостоят. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
											18 нед	17 нед	16 нед	17 нед	16 нед	17 нед	16 нед	10 нед	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
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	
<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы 240</b>							<b>240</b>	<b>9220</b>	<b>3559</b>	<b>5661</b>																		
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули) 216-219</b>					<b>218</b>	<b>8428</b>	<b>3559</b>	<b>4869</b>																			
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть 105-120</b>					<b>110</b>	<b>4212</b>	<b>1859</b>	<b>2353</b>																			
Б1.Б.1	Философия	4					4	144	68	76				4							4					ФлК		
Б1.Б.2	История	2					3	108	51	57		3								3						УП		
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				10	360	153	207	2	2	2	3					2	2	2	4				ИЯДК		
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4					3	108	51	57				3								3					БГП	
Б1.Б.5	Математика	1-4					18	648	307	341	5	5	4	4					5	5	4	4				МТ		
Б1.Б.6	Информатика	2	1				8	288	141	147	5	3							5	3						ГИН		
Б1.Б.7	Физика	23					10	360	165	195		5	5							5	5					Фз		
Б1.Б.8	Химия		2				2	72	34	38		2								2						Хм		
Б1.Б.9	Экология		4				2	72	34	38				2								2				ГЭ		
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем	6					3	108	51	57													3			ГИН		
Б1.Б.11	Информационные технологии	3				3	5	180	80	100			5								5					ГИН		
Б1.Б.12	Архитектура информационных систем	5					4	144	64	80					4							4				ГИН		
Б1.Б.13	Технологии программирования	5	6		6		9	324	149	175					4	5						4	5			ГИН		
Б1.Б.14	Управление данными	5				5	5	180	80	100					5							5				ГИН		
Б1.Б.15	Технологии обработки информации	67				7	8	288	132	156						4	4						4	4		ГИН		
Б1.Б.16	Интеллектуальные системы и технологии		7				3	108	48	60							3							3		ГИН		
Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети			5			4	144	64	80					4							4				ГИН		
<i>Б1.Б.18</i>	<i>Модуль "Инструментальные средства информационных систем"</i>						7	252	0	252																		
Б1.Б.18.1	Операционные системы	3					4	144	64	80			4								4					ГИН		
Б1.Б.18.2	Цифровая электроника		4				3	108	51	57				3								3				ГФ		
Б1.Б.19	Физическая культура		1,6				2	72	72	0	2					1			1				1			ФК		
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть 99-111</b>					<b>108</b>	<b>4216</b>	<b>1700</b>	<b>2516</b>																			
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>					<b>75</b>	<b>3028</b>	<b>1230</b>	<b>1798</b>																			
Б1.В.ОД.1	Прикладная физическая культура		1-6				0	328	19	309	2	4	4	4	3	2										ФК		
Б1.В.ОД.2	Экономика	4					4	144	68	76				4								4				ЭТП		

Б1.В.ОД.3	Экономика и менеджмент геолого-разведочных работ		8			3	108	30	78					3				3	ЭМ	
Б1.В.ОД.4	Правоведение		3			2	72	32	40		2				2				АУОД	
Б1.В.ОД.5	Теория сигналов и систем	23			3	7	252	115	137		3	4			3	4			ГИН	
Б1.В.ОД.6	Общая геология	1				5	180	90	90	5					5				ЛГГИ	
Б1.В.ОД.7	Геостатистика	5				4	144	64	80			4					4		ГИН	
Б1.В.ОД.8	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	78			8	8	288	104	184					4	4			4	4	ГИН
Б1.В.ОД.9	Основы геодезии и геопозиционирования	1				5	180	90	90	5					5				ГК	
Б1.В.ОД.10	Информационная безопасность и защита информации			5		5	180	64	116			4					5		ГИН	
Б1.В.ОД.11	Основы геоинформатики		4			3	108	68	40			4					3		ГИН	
Б1.В.ОД.12	Геоинформационные системы в недропользовании	67				8	288	132	156				4	4				4	4	ГИН
Б1.В.ОД.13	Компьютерная геометрия и графика	1				5	180	90	90	5					5				ГИН	
Б1.В.ОД.14	Мультимедиа технологии		2			2	72	34	38	2					2				ГИН	
Б1.В.ОД.15	Геология МПИ		6			2	72	34	38				2				2		ГПР	
Б1.В.ОД.16	Администрирование в информационных системах	7				3	108	48	60					3				3	ГИН	
Б1.В.ОД.17	Основы геофизических методов	6				4	144	68	76				4				4		ГИН	
Б1.В.ОД.18	Структурная геофизика	5			5	5	180	80	100			5					5		ГИН	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>470</b>	<b>718</b>											
Б1.В.ДВ.1.1	Психология делового общения		6			2	72	34	38				2				2		УП	
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика																			
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык делового общения		1			2	72	36	36	2					2				ИЯДК	
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи																			
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология		2			2	72	34	38	2					2				ФЛК	
Б1.В.ДВ.3.2	Социология и политология																		УП	
Б1.В.ДВ.4.1	Дистанционное зондирование Земли				3	4	144	64	80			4					4		ГИН	
Б1.В.ДВ.4.2	Физика Земли																			
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое моделирование геофизических полей					4	144	64	80					4				4	ГИН	
Б1.В.ДВ.5.2	Методы исследования геолого-геофизических моделей			7																
Б1.В.ДВ.6.1	Геофизические информационные системы в нефтегазовой отрасли	78			8	9	324	120	204					5	4			5	4	ГИН
Б1.В.ДВ.6.2	Горно-геологические ГИС																			
Б1.В.ДВ.7.1	Программирование на языке высокого уровня		7			3	108	48	60					3				3	ГИН	
Б1.В.ДВ.7.2	Представление знаний в информационных системах																			
Б1.В.ДВ.8.1	Стандартизация и сертификация информационных систем	8				4	144	40	104					4				4	ГИН	
Б1.В.ДВ.8.2	Моделирование систем и процессов																			
Б1.В.ДВ.9.1	Основы картопостроения		8			3	108	30	78						3			3	ГИН	

