

```
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64
```

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Индикатор	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программ 4-х часов в сем.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час.	Виды учебных занятий, ак.час.					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.															
		Лекции	Лекции	Дифференциальные задачи	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по предпринимательской деятельности (ППД)			Аудиторные занятия				СРС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									Всего	Лекции	Семинары/практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
B1	Блок 1 Дисциплины (модули)						210	7 560	3 436	1 052	602	1 782	4 124	486	396	504	422	504	476	504	144								
B1.1	Обязательная часть						104	3 744	1 754	548	566	640	1 990	486	396	504	422	504	476	504	144								
B1.1.1	История (история России, всеобщая история)	2					2	72	36	18	18		36		36														
B1.1.2	Философия		7				2	72	36	18	18		36		36					36									
B1.1.3	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	8	10	36							36									
B1.1.4	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	216		216		216	36	36	36	36	36	36										
B1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	36		36		36	36	36														
B1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	36		36		36	36	36														
B1.1.7	Модуль "Общепрофессиональный модуль"						72	2 592	1 178	404	216	558	1 414	378	252	216	116	144	72										
B1.1.7.1	Математический анализ	3	1, 2				9	324	162	54	108		162	54	54	54													
B1.1.7.2	Дискретная математика	1					3	108	36	18	18		72	36															
B1.1.7.3	Разработка веб-приложений	2	1				6	216	108	36		72	108	54	54														
B1.1.7.4	Программирование	1					5	180	54	18		36	126	54															
B1.1.7.5	Вычислительные системы и сети		1				3	108	54	18		36	54	54															
B1.1.7.6	Теоретические основы информатики	1					3	108	54	18		36	54	54															
B1.1.7.7	Проблемно-ориентированные языки	1					4	144	72	18		54	72	72															
B1.1.7.8	Основы баз данных		2				4	144	54	18		36	90		54														
B1.1.7.9	Веб-технологии		2				4	144	54	18		36	90		54														
B1.1.7.10	Линейная алгебра и геометрия	2					3	108	36	18	18		72																
B1.1.7.11	Дифференциальные уравнения	3					3	108	54	18	36		54			54													
B1.1.7.12	Теория вероятностей	3					3	108	54	18	36		54			54													
B1.1.7.13	Проектирование и разработка баз данных	4	3				6	216	98	26		72	118			54	44		72										
B1.1.7.14	Информационная безопасность		4, 5				6	216	108	54		54	108				36		72										
B1.1.7.15	Проектирование интернет-приложений	5	4				6	216	108	36		72	108				36		72										
B1.1.7.16	Введение в интернет вещей		6				4	144	72	18		54	72						72										
B1.1.8	Модуль "Гуманитарная подготовка"						10	360	180	90	18	72	180				36	72	72										
B1.1.8.1	Информационное право		4				2	72	36	18	18		36				36												
B1.1.8.2	Электронный бизнес		5				4	144	72	36		36	72					72											
B1.1.8.3	Бизнес-планирование	6					4	144	72	36		36	72						72										
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106	3 816	1 682	504	36	1 142	2 134	72	252	234	252	260	468	144									
B1.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	288		36	252	360	72	36	72	36	36	36										
B1.2.1.1	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			7	14	504	216		36	180	288		36	36	36	36	36										
B1.2.1.2	Управление проектами		2				2	72	36			36	36		36														
B1.2.1.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36			36	36		36														
B1.2.2	Модуль "Математические методы обработки данных"						22	792	360	162		198	432			144	90	126											
B1.2.2.1	Эконометрические методы исследования	3					3	108	36	18		18	72			36													
B1.2.2.2	Анализ данных		3				4	144	72	36		36	72			72													
B1.2.2.3	Математическая статистика	4					2	72	36	18		18	36				36												
B1.2.2.4	Теория оптимального управления	5	4				5	180	90	36		54	90				54	36											
B1.2.2.5	Методы прогнозирования		5				6	216	90	36		54	126					90											
B1.2.2.6	Имитационное моделирование бизнес-процессов	3					2	72	36	18		18	36			36													
B1.2.3	Модуль "Бизнес-компетентии"						4	144	72	36		36	72				72												
B1.2.3.1	Комплексный экономический анализ		4				2	72	36	18		18	36				36												
B1.2.3.2	Моделирование бизнес-процессов	4					2	72	36	18		18	36				36												
B1.2.4	Модуль "Большие открытые данные"						37	1 332	558	162		396	774			72			54	288	144								
B1.2.4.1	Корпоративные информационные системы	3					5	180	72	18		54	108			72													
B1.2.4.2	Веб-аналитика		7				5	180	72	18		54	108						72										
B1.2.4.3	Управление развитием аналитических информационных систем	7					4	144	72	36		36	72						72										
B1.2.4.4	Параллельное программирование	6					4	144	54	18		36	90					54											
B1.2.4.5	Хранилища данных	8	7				9	324	144	36		108	180						72	72									
B1.2.4.6	Высокопроизводительные вычисления	8					6	216	72	18		54	144							72									
B1.2.4.7	Управление сервисами и проектами в области информационных технологий	7					4	144	72	18		54	72							72									
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						25	900	404	144		260	496					90	170	144									
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						5	180	90	36		54	90					90											
B1.2.ЭД.1.1	Нейронные сети	5					5	180	90	36		54	90					90											
B1.2.ЭД.1.2	Интеллектуальный анализ данных	5					5	180	90	36		54	90					90											
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						2	72	36	18		18	36						36										
B1.2.ЭД.2.1	Численные методы		6				2	72	36	18		18	36						36										
B1.2.ЭД.2.2	Методы вычислений		6				2	72	36	18		18	36						36										
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						2	72	36	18		18	36						36										
B1.2.ЭД.3.1	Непрерывные математические модели		6				2	72	36	18		18	36						36										
B1.2.ЭД.3.2	Теория распознавания образов		6				2	72	36	18		18	36						36										
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4						10	360	152	36		116	208						62	90									
B1.2.ЭД.4.1	Методы и технологии обработки больших данных	7	6				10	360	152	36		116	208						62	90									
B1.2.ЭД.4.2	Технологии обработки больших данных	7	6				10	360	152	36		116	208						62	90									
B1.2.ЭД.5	Элективные дисциплины 5						6	216	90	36		54	126						36	54									
B1.2.ЭД.5.1	Интеллектуальные системы	7	6				6	216	90	36		54	126						36	54									
B1.2.ЭД.5.2	Экспертные системы	7	6				6	216	90	36		54	126						36	54									
B1.2.ЭД.6	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																												
B1.2.ЭД.6.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328						68	68	68	68	56								
B1.2.ЭД.6.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328						68	68	68	68	56								
B1.2.ЭД.6.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328						68	68	68	68	56								
B2	Блок 2. Практика						21																						
B2.1	Обязательная часть						9																						
B2.1.1	Учебная практика (технологическая)						9																						
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			2, 4			12																						
B2.2.1	Производственная практика (технологическая)				6		6																						
B2.2.2	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6																						
B2.2.2.1	Производственная практика (преддипломная)				8		6																						
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9																						
B3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9																						

¹¹ Форма промежуточной аттестации по факультетным дисциплинам – зачет

Hewlett A/VTI 500018036