

## Базовый учебный план подготовки бакалавра по направлению "Программная Инженерия"

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Недели	Зачетные единицы	Распределение по годам обучения								Форма итогового контроля
					1		2		3		4		
					Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ГСЭ.00</b>	<b>Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>	<b>1944</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>972</b>	<b>19</b>	<b>594</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>5</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	
<b>ГСЭ.Ф.00</b>	<b>Федеральный компонент</b>	<b>1350</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>648</b>	<b>13</b>	<b>432</b>	<b>7</b>	<b>162</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	
1	Иностранный язык	324	6	4	162	2	162	2					экзамен
2	Физическая культура	432	8	0	108		108		108		108		зачет
3	Отечественная история	108	2	3	108	3							зачет
4	Философия	108	2	3	108	3							зачет
5	Экономика	324	6	10	162	5	162	5					экзамен
6	Правоведение	54	1	2					54	2			зачет
<b>ГСЭ.Р.00</b>	<b>Вузовский компонент</b>	<b>486</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>162</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	Профессионально-ориентированный иностранный язык	324	6	4	162	2	162	2					зачет
2	Социальная психология	54	1	2	54	2							зачет
3	Правовая среда бизнеса	108	2	3					108	3			зачет
<b>ГСЭ.В.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	Риторика	54	1	1	54	1							зачет
2	Стилистика русского языка	54	1	1	54	1							зачет
1	Культурология	54	1	1	54	1							зачет
2	Этика бизнеса	54	1	1	54	1							зачет
1	Общая социология	54	1	1	54	1							зачет
2	Экономическая социология	54	1	1	54	1							зачет
<b>ЕН.00</b>	<b>Общие математические и естественно-научные дисциплины</b>	<b>1998</b>	<b>37</b>	<b>66</b>	<b>864</b>	<b>28</b>	<b>594</b>	<b>21</b>	<b>324</b>	<b>9</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	
<b>ЕН.Ф.00</b>	<b>Федеральный компонент</b>	<b>1458</b>	<b>27</b>	<b>49</b>	<b>864</b>	<b>28</b>	<b>486</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	Математический анализ	378	7	13	216	7	162	6					экзамен
2	Алгебра и геометрия	216	4	7	216	7							экзамен
3	Дискретная математика	216	4	7	216	7							экзамен
4	Математическая логика и теория алгоритмов	162	3	6			162	6					экзамен
5	Теория вероятностей и прикладная статистика	162	3	6			162	6					экзамен
6	Теория принятия решений	108	2	3					108	3			экзамен
7	Информатика и основы программирования	216	4	7	216	7							экзамен
<b>ЕН.Р.00</b>	<b>Вузовский компонент</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	
1	Теория автоматов и формальных языков	108	2	3					108	3			экзамен
2	Теория систем и системный анализ	108	2	4							108	4	экзамен
<b>ЕН.В.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	
1	Теоретическая информатика	108	2	3			108	3					зачет
2	Моделирование информационных процессов	108	2	3					108	3			зачет
3	Теория случайных процессов	108	2	4							108	4	зачет
1	Алгоритмическая теория графов	108	2	3			108	3					зачет
2	Исследование операций	108	2	3					108	3			зачет

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Недели	Зачетные единицы	Распределение по годам обучения								Форма итогового контроля
					1		2		3		4		
					Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	
3	Теория управления	108	2	4							108	4	зачет
1	Вычислительная математика	108	2	3			108	3					зачет
2	Методы оптимизации	108	2	3					108	3			зачет
3	Компьютерная математика	108	2	4							108	4	зачет
<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>1782</b>	<b>33</b>	<b>61</b>	<b>162</b>	<b>6</b>	<b>378</b>	<b>13</b>	<b>810</b>	<b>23</b>	<b>432</b>	<b>19</b>	
<b>ОПД.Ф.00</b>	<b>Федеральный компонент</b>	<b>1188</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>162</b>	<b>6</b>	<b>378</b>	<b>13</b>	<b>486</b>	<b>14</b>	<b>162</b>	<b>7</b>	
1	Архитектура вычислительных систем	108	2	4			108	4					экзамен
2	Объектно-ориентированное и обобщенное программирование	162	3	6	162	6							экзамен
3	Алгоритмы и структуры данных	162	3	6			162	6					экзамен
4	Построение и анализ алгоритмов	162	3	5					162	5			экзамен
5	Операционные системы	108	2	3					108	3			экзамен
6	Базы данных	108	2	3					108	3			экзамен
7	Распределенные вычисления	108	2	5							108	5	экзамен
8	Менеджмент	162	3	5					108	3	54	2	экзамен
9	Маркетинг	108	2	3			108	3					экзамен
<b>ОПД.Р.00</b>	<b>Вузовский компонент</b>	<b>378</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	
1	Финансовый учет	108	2	3					108	3			зачет
2	Управленческий учет	108	2	3					108	3			зачет
3	Информационная безопасность	108	2	3					108	3			зачет
4	Правовая защита интеллектуальной собственности	54	1	2							54	2	зачет
<b>ОПД.В.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	
1	Искусственный интеллект	108	2	5							108	5	экзамен
2	Многоагентные системы	108	2	5							108	5	экзамен
1	Языки программирования	108	2	5							108	5	зачет
2	Теория компиляции	108	2	5							108	5	зачет
1	Компьютерная графика	108	2	5							108	5	зачет
2	Методы визуализации данных	108	2	5							108	5	зачет
<b>СД.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>2106</b>	<b>39</b>	<b>80</b>	<b>216</b>	<b>7</b>	<b>486</b>	<b>17</b>	<b>648</b>	<b>23</b>	<b>756</b>	<b>33</b>	
<b>СД.Ф.00</b>	<b>Федеральный компонент</b>	<b>1404</b>	<b>26</b>	<b>52</b>	<b>216</b>	<b>7</b>	<b>486</b>	<b>17</b>	<b>486</b>	<b>18</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	
1	Введение в программную инженерию	216	4	8	108	4	108	4					экзамен
2	Проектирование архитектуры программных систем	108	2	4			108	4					экзамен
3	Проектирование человеко-машинного интерфейса	108	2	4			108	4					экзамен
4	Тестирование и обеспечение качества программных систем	108	2	4					108	4			экзамен
5	Конструирование программного обеспечения	108	2	4					108	4			экзамен
6	Управление разработкой и сопровождением программного обеспечения	162	3	6					162	6			экзамен
7	Командный проект по программной инженерии	216	4	10							216	10	экзамен
8	Основы деловой коммуникации	108	2	3	108	3							зачет
9	Командообразование	54	1	2			54	2					зачет
10	Экономика программной инженерии	108	2	3			108	3					зачет
11	Основы карьеры в программной инженерии	108	2	4					108	4			зачет
<b>СД.Р.00</b>	<b>Вузовский компонент</b>	<b>486</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>432</b>	<b>18</b>	
1	Анализ требований	54	1	2					54	2			зачет
2	Инструменты и методы программной инженерии	216	4	8							216	8	экзамен
3	Объектно-ориентированные CASE-технологии	108	2	5							108	5	зачет

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Недели	Зачетные единицы	Распределение по годам обучения								Форма итогового контроля
					1		2		3		4		
					Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	
4	Телекоммуникационные технологии	108	2	5							108	5	зачет
<b>СД.В.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>5</b>	
1	Распределенные объектные технологии	108	2	3					108	3			зачет
2	Разработка распределенных приложений баз данных	108	2	5							108	5	зачет
1	Разработка приложений в индустриальных системах	108	2	3					108	3			зачет
2	Информационные технологии управления предприятием	108	2	5							108	5	зачет
1	Основы проектирования Web-приложений	108	2	3					108	3			зачет
2	Программирование Интернет-приложений	108	2	5							108	5	зачет
	<b>ВСЕГО на основную часть образовательной программы</b>	<b>7830</b>	<b>145</b>	<b>240</b>	<b>2214</b>	<b>60</b>	<b>2052</b>	<b>60</b>	<b>2052</b>	<b>60</b>	<b>1512</b>	<b>60</b>	
<b>ФТД.00</b>	<b>Факультативы</b>	<b>486</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>162</b>		
1	Безопасность жизнедеятельности	54	1								54		зачет
2	Военная подготовка	432	8				162		162		108		зачет
	<b>ВСЕГО часов теоретического обучения</b>	<b>8316</b>	<b>154</b>	<b>240</b>	<b>2214</b>	<b>60</b>	<b>2214</b>	<b>60</b>	<b>2214</b>	<b>60</b>	<b>1674</b>	<b>60</b>	
	<b>Практики</b>		<b>12</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>6</b>		
	Учебная практика		4		2		2						
	Производственная практика		2						2				
	Преддипломная практика		6								6		
	<b>Подготовка выпускной квалификационной работы</b>		<b>4</b>										
	<b>Итоговая государственная аттестация</b>		<b>4</b>										
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8316</b>	<b>174</b>	<b>240</b>	<b>2216</b>	<b>60</b>	<b>2216</b>	<b>60</b>	<b>2216</b>	<b>60</b>	<b>1680</b>	<b>60</b>	

Одобрено Ученым Советом факультета бизнес-информатики 31 января 2006 г.

Первый проректор

В.В. Радаев

Ученый секретарь

А.И. Олейник

Проректор

Т.К. Кравченко

Одобрено Учебно-методическим советом ГУ-ВШЭ " " 2006 г.

Декан факультета "Бизнес информатика"

В.В. Никитин

Председатель УМС

Р.М. Энтов

Начальник УМУ

А.С. Малин

Одобрено Ученым Советом ГУ-ВШЭ " " 2006 г.

Ученый секретарь

Н.Ю. Савельева