



**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(начало)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем кон- тактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных ед- ниц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя												Неделя
		18	18	18	18	18	18	18	10																
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модуль)</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>207</b>	<b>7780</b>	<b>3560</b>	<b>1624</b>	<b>234</b>	<b>1702</b>	<b>4220</b>	<b>468</b>	<b>1584</b>	<b>2168</b>	<b>3703,8</b>	<b>27</b> <b>(470)</b>	<b>27</b> <b>(486)</b>	<b>27</b> <b>(486)</b>	<b>27</b> <b>(468)</b>	<b>27</b> <b>(462)</b>	<b>27</b> <b>(460)</b>	<b>27</b> <b>(468)</b>	<b>18</b> <b>(260)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>3672</b>	<b>1630</b>	<b>750</b>	<b>156</b>	<b>724</b>	<b>2042</b>	<b>72</b>	<b>849</b>	<b>1121</b>	<b>1678</b>	<b>27</b> <b>(470)</b>	<b>27</b> <b>(432)</b>	<b>22</b> <b>(350)</b>	<b>14</b> <b>(188)</b>	<b>12</b> <b>(190)</b>	--	--	--	
Б1.Б.01	История		1			3	108	54	36		18	54		34	20	55	3(54)								ИиФ
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			8	288	126			126	162		63	99	129	3(54)	5(72)							Ин.яз.
		1 семестр	1			3	108	54			54	54		27	27										
	2 семестр	2				5	180	72			72	108		36	72										
Б1.Б.03	Философия		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)							ИиФ
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	54	36	10	8	54		34	20	55					3(54)				ПБиП
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	64	4		60	8		8		64	2(64)								ФВиС
Б1.Б.06	Социология и политология		1			2	72	36	18		18	36		21	15	37	2(36)								ПОС
Б1.Б.07	Психология социального взаимодействия		3			3	108	54	30		24	54		33	21	55			3(54)						ПОС
Б1.Б.08	Инженерная и компьютерная графика		1	2		5	180	72	18	18	36	108		39	69	75	3(36)	2(36)							НГИГ
		1 семестр	1			3	108	36	18	18	72		21	51											
	2 семестр	2	2			2	72	36		18	18	36		18	18										
Б1.Б.09	Химия	1				4	144	54	36	10	8	90		34	56	56	4(54)								ХиЭС
Б1.Б.10	Физика		1			6	216	90	36	18	36	126		51	75	93	3(54)	3(36)							ФЭиА
		1 семестр	3	108	54	18	18	54		30	24														
	2 семестр	2	1			3	108	36	18		18	72		21	51										
Б1.Б.11	Математика	1, 2				9	324	136	68		68	188		61	127	140	4(64)	5(72)							ВМ
		1 семестр	1	144	64	32	32	80		18	62														
	2 семестр	2				5	180	72	36		36	108		43	65										
Б1.Б.12	Информатика	3	2			5	180	72	36		36	108		42	66	75		2(36)	3(36)						ПМ
		2 семестр	2	72	36	18	18	36		21	15														
	3 семестр	3				3	108	36	18		18	72		21	51										

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:		Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с				
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя			Неделя			Неделя		Неделя									
		18	18	18	18	18	18	18	10																	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>3672</b>	<b>1630</b>	<b>750</b>	<b>156</b>	<b>724</b>	<b>2042</b>	<b>72</b>	<b>849</b>	<b>1121</b>	<b>1678</b>	<b>27 (470)</b>	<b>27 (432)</b>	<b>22 (350)</b>	<b>14 (188)</b>	<b>12 (190)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>		
Б1.Б.13	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)								ПБиП
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)							МКИИС
Б1.Б.15	Экономика в строительстве		3			3	108	54	36		18	54		34	20	55			3(54)							ММ
Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1			3	108	54	18	18	18	54		30	24	55	3(54)									МТТИГ
Б1.Б.17	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	3				4	144	62	36	18	8	82		22	60	64			4(62)							ОФДСиИГ
Б1.Б.18	Механика	3	2			9	324	144	72		72	180		86	94	147										Механики
	2 семестр		2			4	144	72	36		36	72		43	29			4(72)	5(72)							
	3 семестр	3				5	180	72	36		36	108		43	65											
Б1.Б.19	Строительные материалы	4				4	144	62	36	18	8	82		22	60	64			4(62)							СМ
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	4		4		4	144	36	18		18	108	36	21	51	40			4(36)							Архитектуры
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение		3			2	72	36	18	18		36		21	15	37			2(36)							ФЭиА
Б1.Б.22	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	4				4	144	54	18	18	18	90		30	60	56			4(54)							ВиВ
Б1.Б.23	Теплотехника, теплогоснабжение и вентиляция		5			2	72	36	18	10	8	36		21	15	37				2(36)						ТГВ

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра				
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных еди- ниц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с			
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя												
		18	18	18	18	18	18	18	10																		
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>3672</b>	<b>1630</b>	<b>750</b>	<b>156</b>	<b>724</b>	<b>2042</b>	<b>72</b>	<b>849</b>	<b>1121</b>	<b>1678</b>	<b>27</b> <b>(470)</b>	<b>27</b> <b>(432)</b>	<b>22</b> <b>(350)</b>	<b>14</b> <b>(188)</b>	<b>12</b> <b>(190)</b>	<b>-</b>	<b>--</b>	<b>--</b>			
Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	5			5	180	64	36		28	116	36	19	61	68						5(64)						ТОМС
Б1.Б.25	Культурология		3			72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)									ИиФ
Б1.Б.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5			72	36	18		18	36		21	15	37					2(36)							ЖБикК
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>4108</b>	<b>1930</b>	<b>874</b>	<b>78</b>	<b>978</b>	<b>2178</b>	<b>396</b>	<b>735</b>	<b>1047</b>	<b>1993</b>	<b>-</b>	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>5</b> <b>(136)</b>	<b>13</b> <b>(280)</b>	<b>15</b> <b>(272)</b>	<b>27</b> <b>(460)</b>	<b>27</b> <b>(468)</b>	<b>18</b> <b>(260)</b>			
Б1.В.01	Насосы и воздухоподводящие станции		4		4	180	82	36	10	36	98	36	28	34	85					5(82)							ВиВ
Б1.В.02	Санитарно-техническое оборудование зданий	6	5	6	5	360	154	72	18	64	206	72	35	99	161												ВиВ
		5 семестр	5		5	180	90	36	18	36	90	36	16	38													
	6 семестр	6		6	5	180	64	36		28	116	36	19	61													
Б1.В.03	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения		6			72	36	18		18	36		21	15	37						2(36)						ВиВ
Б1.В.04	Экология		4			108	54	36	10	8	54		34	20	55				3(54)								ХиЭС
Б1.В.05	Технология строительства сетей и сооружений		7			72	36	18		18	36		21	15	37								2(36)				ТОМС
Б1.В.06	Проектное дело		3			72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)									ВиВ

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем кон- тактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с				
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя											
		18	18	18	18	18	18	18	10																		
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>4108</b>	<b>1930</b>	<b>874</b>	<b>78</b>	<b>978</b>	<b>2178</b>	<b>396</b>	<b>735</b>	<b>1047</b>	<b>1993</b>	-	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>5</b> <b>(136)</b>	<b>13</b> <b>(280)</b>	<b>15</b> <b>(272)</b>	<b>27</b> <b>(460)</b>	<b>27</b> <b>(468)</b>	<b>18</b> <b>(260)</b>			
Б1.В.07	Водоснабжение	<b>567</b>		<b>567</b>		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>192</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>348</b>	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>183</b>	<b>204</b>											ВиВ
	5 семестр	5		5		5	180	64	36	4	24	116	36	19	61						5(64)	5(64)	5(64)				
	6 семестр	6		6		5	180	64	36		28	116	36	19	61												
Б1.В.08	Водоотведение	<b>567</b>		<b>57</b>		<b>13</b>	<b>468</b>	<b>164</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>66</b>	<b>304</b>	<b>72</b>	<b>59</b>	<b>173</b>	<b>174</b>											ВиВ
	5 семестр	5		5		5	180	64	36		28	116	36	19	61						5(64)	3(36)	5(64)				
	6 семестр	6				3	108	36	18	8	10	72		21	51												
Б1.В.09	Строительная механика		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>21</b>	<b>15</b>	<b>37</b>					2(36)					Механика	
Б1.В.10	Экспертиза проектов		<b>6</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>28</b>		<b>36</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>67</b>							4(64)			ВиВ	
Б1.В.11	Автоматизация систем ВиВ		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>54</b>		<b>34</b>	<b>20</b>	<b>55</b>								3(54)		ВиВ	
Б1.В.12	Саморегулирование в сфере ВиВ		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>21</b>	<b>15</b>	<b>37</b>							2(36)			ВиВ	
Б1.В.13	Водоснабжение промышленных предприятий	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>40</b>		<b>20</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>58</b>	<b>64</b>									5(60)	ВиВ	
Б1.В.14	Водоотводящие системы промышленных предприятий	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>40</b>		<b>20</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>58</b>	<b>64</b>									5(60)	ВиВ	

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с	
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	10																
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>1480</b>	<b>866</b>	<b>298</b>	<b>10</b>	<b>558</b>	<b>614</b>	<b>-</b>	<b>313</b>	<b>301</b>	<b>879</b>	<b>-</b>	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>3</b> <b>(100)</b>	<b>3</b> <b>(108)</b>	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>8</b> <b>(196)</b>	<b>10</b> <b>(214)</b>	<b>8</b> <b>(140)</b>	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-7			0	328	320	20		300	8			8	320		54(54)	54(54)	54(54)	54(54)	56(52)	56(52)		ФВиС
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Б1.В.ДВ.01.01</b> Основы организации и управления в строительстве <b>Б1.В.ДВ.01.02</b> Организация и технология зимнего бетонирования		6			3	108	54	36		18	54		34	20	55						3(54)			ТОМС
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Б1.В.ДВ.02.01</b> Строительные конструкции <b>Б1.В.ДВ.02.02</b> Автоматизированное проектирование и расчет строительных конструкций		6			3	108	54	18		36	54		30	24	55						3(54)			ЖБикК
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Б1.В.ДВ.03.01</b> Водоподготовка <b>Б1.В.ДВ.03.02</b> Технология глубокой очистки сточных вод		7			3	108	54	18		36	54		30	24	55							3(54)		ВиВ
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Б1.В.ДВ.04.01</b> Очистка сточных вод <b>Б1.В.ДВ.04.02</b> Технология очистки природных вод		7			3	108	54	18		36	54		30	24	55							3(54)		ВиВ
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Б1.В.ДВ.05.01</b> Инженерно-техническая оптимизация систем ВиВ <b>Б1.В.ДВ.05.02</b> Оборудование сооружений по очистке природных и сточных вод		8			2	72	40	20		20	32		16	16	41								2(40)	ВиВ

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных еди- ниц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя											
		18	18	18	18	18	18	18	10																	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>1480</b>	<b>866</b>	<b>298</b>	<b>10</b>	<b>558</b>	<b>614</b>	<b>-</b>	<b>313</b>	<b>301</b>	<b>879</b>	<b>-</b>	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>3</b> <b>(100)</b>	<b>3</b> <b>(108)</b>	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>8</b> <b>(196)</b>	<b>10</b> <b>(214)</b>	<b>8</b> <b>(140)</b>		
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Б1.В.ДВ.06.01</b> Комплексное использование водных ресурсов <b>Б1.В.ДВ.06.02</b> Охрана водных ресурсов		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>21</b>	<b>15</b>	<b>37</b>						<b>2(36)</b>				ВиВ
<b>Б1.В.ДВ.07</b>	<b>Б1.В.ДВ.07.01</b> Химия воды и микробиология <b>Б1.В.ДВ.07.02</b> Химия процессов очистки природных и сточных вод		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>62</b>		<b>42</b>	<b>20</b>	<b>47</b>			<b>3(46)</b>							ВиВ
<b>Б1.В.ДВ.08</b>	<b>Б1.В.ДВ.08.01</b> Эксплуатация систем ВиВ <b>Б1.В.ДВ.08.02</b> Эксплуатация внутренних систем ВиВ	<b>7</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>90</b>		<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>							<b>4(54)</b>			ВиВ
<b>Б1.В.ДВ.09</b>	<b>Б1.В.ДВ.09.01</b> Экономика водоснабжения и водоотведения <b>Б1.В.ДВ.09.02</b> Экономика городского хозяйства	<b>8</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>40</b>		<b>20</b>	<b>84</b>		<b>26</b>	<b>58</b>	<b>62</b>								<b>4(60)</b>		ММ
<b>Б1.В.ДВ.10</b>	<b>Б1.В.ДВ.10.01</b> Основы делового общения на предприятиях ВиВ <b>Б1.В.ДВ.10.02</b> Психология взаимодействия трудового коллектива в сфере ВиВ		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>		<b>34</b>	<b>20</b>	<b>55</b>				<b>3(54)</b>						ПОС
<b>Б1.В.ДВ.11</b>	<b>Б1.В.ДВ.11.01</b> Реконструкция систем ВиВ <b>Б1.В.ДВ.11.02</b> Ресурсосбережение систем ВиВ		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>20</b>		<b>20</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>41</b>								<b>2(40)</b>		ВиВ

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем кон- тактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных ед-ниц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя									
		18	18	18	18	18	18	18	10																
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>		<b>7</b>			<b>24</b>								<b>16,8</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>			
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативная часть</b>		<b>7</b>			<b>24</b>								<b>16,8</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>			
	<i>Учебная практика – получение первичных профессиональных умений и навыков</i>		<b>3</b>			<b>6</b>								<b>4,8</b>		<b>6</b>									
<b>Б2.В.01(У)</b>	Геодезическая		2			3								2,4		3									МТТИГ
<b>Б2.В.02(У)</b>	Ознакомительная		2			1								0,8		1									ВиВ
<b>Б2.В.03(У)</b>	Геологическая		2			2								1,6		2									ОФДСиИГ
	<b>Производственная практики</b>		<b>4</b>			<b>18</b>								<b>12</b>				<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>			
<b>Б2.В.04(П)</b>	Научно-исследовательская работа		4			3								2				3							ВиВ
<b>Б2.В.05(П)</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		46			9								6				3		6					
	1-ая производственная		4			3								2				3							ВиВ
	2-ая производственная		6			6								4					6						ВиВ
<b>Б2.В.06(П)</b>	Преддипломная		8			6								4								6			ВиВ
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>9</b>								<b>16</b>									<b>9</b>		
<b>Б3.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>9</b>								<b>16</b>									<b>9</b>		
<b>Б3.Б.01</b>	Защита выпускной квалификационной работы					9								16								9			ВиВ



**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»)**

(окончание)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной работы	Распределение часов 3Е (А3) в неделю по курсам и семестрам								Примечание			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных ед.-ниц (3Е)	Часов	Аудиторные занятия (А3)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя											
		18	18	18	18	18	18	18	10																	
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модуль)</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>207</b>	<b>7780</b>	<b>3560</b>	<b>1624</b>	<b>234</b>	<b>1702</b>	<b>4220</b>	<b>468</b>	<b>1584</b>	<b>2168</b>	<b>3703,8</b>	<b>27</b> <b>(470)</b>	<b>27</b> <b>(486)</b>	<b>27</b> <b>(486)</b>	<b>27</b> <b>(468)</b>	<b>27</b> <b>(462)</b>	<b>27</b> <b>(460)</b>	<b>27</b> <b>(468)</b>	<b>18</b> <b>(260)</b>	Лекц.49,5% от 3240	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>3672</b>	<b>1630</b>	<b>750</b>	<b>156</b>	<b>724</b>	<b>2042</b>	<b>72</b>	<b>849</b>	<b>1121</b>	<b>1678</b>	<b>27</b> <b>(470)</b>	<b>27</b> <b>(432)</b>	<b>22</b> <b>(350)</b>	<b>14</b> <b>(188)</b>	<b>12</b> <b>(190)</b>	--	--	--		
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>4108</b>	<b>1930</b>	<b>874</b>	<b>78</b>	<b>978</b>	<b>2178</b>	<b>396</b>	<b>735</b>	<b>1047</b>	<b>1993</b>	-	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>5</b> <b>(136)</b>	<b>13</b> <b>(280)</b>	<b>15</b> <b>(272)</b>	<b>27</b> <b>(460)</b>	<b>27</b> <b>(468)</b>	<b>18</b> <b>(260)</b>		
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	-	-	<b>32</b>	<b>1480</b>	<b>866</b>	<b>298</b>	<b>10</b>	<b>558</b>	<b>614</b>	-	<b>313</b>	<b>301</b>	<b>879</b>	-	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>3</b> <b>(100)</b>	<b>3</b> <b>(108)</b>	<b>0</b> <b>(54)</b>	<b>8</b> <b>(196)</b>	<b>10</b> <b>(214)</b>	<b>8</b> <b>(140)</b>	30,4%>30% от 105	
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>		<b>7</b>			<b>24</b>										<b>16,8</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>9</b>										<b>16</b>								<b>9</b>		
<b>Объем программы бакалавриата</b>						<b>240</b>											<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>		
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>7</b>			<b>7</b>	<b>252</b>	<b>210</b>	<b>106</b>		<b>104</b>	<b>42</b>		<b>11</b>	<b>31</b>		<b>1(32)</b>	<b>1(32)</b>	<b>1(32)</b>	<b>1(18)</b>	<b>1(32)</b>	<b>1(32)</b>	<b>1(32)</b>			
<b>ФТД.01</b>	Русский язык и культура речи		12			2	72	64			64	8			8		1(32)	1(32)								Ин.яз
<b>ФТД.02</b>	Деловой иностранный язык		3			1	36	32			32	4			4				1(32)							Ин.яз
<b>ФТД.03</b>	Коррупция и борьба с ней		4			1	36	18	10		8	18		11	7					1(18)						ПОС
<b>ФТД.04</b>	Гражданское население в проведении идеологии терроризма		5			1	36	32	32			4			4						1(32)					ИиФ
<b>ФТД.05</b>	История Татарстана		6			1	36	32	32			4			4							1(32)				ИиФ
<b>ФТД.06</b>	Методы и средства неразрушающего контроля систем ВиВ		7			1	36	32	32			4			4								1(32)			ВиВ
<b>ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ</b>																										
<b>1</b>	Кол-во аудит. часов без эл.к.ф.к.							<b>3240</b>									<b>470</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>414</b>	<b>408</b>	<b>408</b>	<b>416</b>	<b>260</b>		
<b>2</b>	Ср. кол. обязат. ауд. час. в нед.																<b>27</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>26</b>		
<b>3</b>	Количество курсовых работ				<b>4</b>												--	--	--	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	--	--		
<b>4</b>	Количество курсовых проектов																--	--	--	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>5</b>	Количество зачетов без ф.к.		<b>38</b>														<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		
<b>6</b>	Количество экзаменов	<b>24</b>															<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
<b>7</b>	Зач. ед. в семестре (без экз.)																<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>15</b>		
<b>8</b>	Трудоёмкость дисциплин																<b>50</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
<b>9</b>	Всего зачетных единиц в году					<b>240</b>											<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>			

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Вильданов И.Э.

Директор института СТИЭС

\_\_\_\_\_ Солдатов Д.А.

Зав. выпуск. кафедры ВиВ

\_\_\_\_\_ Абитов Р.Н