

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Бийский технологический институт (филиал)  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 2

« 01 » 09 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2017 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 201

### СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ

« 01 » 09 2017 г. [подпись] Пазников Е.А.

Начальник отдела УРиМКО

« 01 » 09 2017 г. [подпись] Тушкина Т.М.

Разработчик РУП

« 01 » 09 2017 г. [подпись] Перескокова С.А.

Первый зам.директора по УР

« 01 » 09 2017 г. [подпись] Харитонов В.А.

Заведующий отделением ВФО

« 01 » 09 2017 г. [подпись] Мамашев Д.Р.



## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>26 2/6</b>	159 2/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>5</b>	<b>4 5/6</b>	<b>6 5/6</b>	<b>6 5/6</b>	<b>5</b>	28 3/6
У	Учебная практика	<b>4</b>	<b>4</b>				8
П	Производственная практика			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	8
Г	Государственная итоговая аттестация					<b>6</b>	6
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8 3/6</b>	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>1 (6 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	9 4/6 (58 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>48</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	256
Студентов		21	21	21	21	21	
Групп		1	1	1	1	1	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																																			
<b>Базовая часть</b>																																																																			
+	Б1.Б.01	Философия		1			1	3	3	108	108	14	14	90	4	3																					74	СГД (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.02	История	1				1	4	4	144	144	14	14	121	9	4																					74	СГД (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112			1122	8	8	288	288	32	32	235	21	3	5																				74	СГД (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4												2										75	ТМК (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.05	Математика	2	11			111122	11	11	396	396	48	48	331	17	5	6																				69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.06	Информатика	1	1			11	7	7	252	252	28	28	211	13	7																					69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.07	Физика	3	22			22223	8	8	288	288	44	44	227	17		4	4																			69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.08	Химия	1				1	4	4	144	144	12	12	123	9	4																					72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				1	4	4	144	144	14	14	121	9	4																					70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.10	Машиностроительное, строительное черчение и компьютерная графика		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4	2																					70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	1				11	4	4	144	144	16	16	119	9	4																					67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.12	Механика грунтов		2			2	2	2	72	72	16	16	52	4		2																				76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.13	Геология		1			1	3	3	108	108	16	16	88	4	3																					76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.14	Геодезия		2			2	3	3	108	108	18	18	86	4		3																				76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.15	Правоведение		4			4	3	3	108	108	14	14	90	4											3										74	СГД (БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.16	Экономика	4				4	4	4	144	144	14	14	121	9											4										78	ЭП (БТИ АлтГТУ)																														
+	Б1.Б.17	Техническое нормирование в строительстве		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4											2											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.18	Экология		3			3	2	2	72	72	12	12	56	4											2											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.19	Строительные материалы		2			2	2	2	72	72	14	14	54	4		2																				76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3	4	4	144	144	18	18	117	9											4											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники		2			2	2	2	72	72	12	12	56	4		2																				71	МСИА(БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3	3			3	5	5	180	180	24	24	143	13											5											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.23	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	2				2	4	4	144	144	16	16	119	9		4																				76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.24	Экономика управления бизнес-проектом в строительстве		5			5	2	2	72	72	16	16	52	4											2											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.25	Техническая механика	2				2	5	5	180	180	12	12	159	9		5																				67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2																					74	СГД (БТИ АлтГТУ)																													
								102	102	3672	3672	462	462	3005	205	41	33	15	11	2																																															
<b>Вариативная часть</b>																																																																			
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2			2	3	3	108	108	12	12	92	4		3																				74	СГД (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.В.02	Механика жидкости и газа		3			3	3	3	108	108	14	14	90	4											3											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.В.03	Материаловедение		2			2	3	3	108	108	12	12	92	4		3																				70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.В.04	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9											4											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													
+	Б1.В.05	Отопление	3				3	6	6	216	216	16	16	191	9											6											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)																													

+	Б1.В.06	Вентиляция	45			5		10	10	360	360	40	40	302	18			4	6			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.07	Теплогенерирующие установки	4	3		4	3	9	9	324	324	32	32	279	13			2	7			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.08	Насосы, вентиляторы и компрессоры		3			3	3	3	108	108	18	18	86	4			3				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.09	Газоснабжение	4	4		4		7	7	252	252	36	36	203	13				7			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.10	Техническая термодинамика	3				3	4	4	144	144	16	16	119	9			4				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.11	Тепломассообмен		3			3	3	3	108	108	14	14	90	4				3			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.12	Строительная теплофизика		3			3	2	2	72	72	14	14	54	4				2			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.13	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий		5			5	3	3	108	108	24	24	80	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.14	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		5			5	2	2	72	72	12	12	56	4					2		71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.15	Введение в специальность		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4	2						76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.16	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	5				5	4	4	144	144	10	10	125	9					4		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.17	Технологические процессы в строительстве		5			5	3	3	108	108	16	16	88	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ЭФ.1	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>296</b>	<b>16</b>								
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура																					
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																				74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>					2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Межкультурная коммуникация		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4					2		74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4					2		74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>4</b>					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом		5			5	2	2	72	72	18	18	50	4					2		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория управления организацией		5			5	2	2	72	72	18	18	50	4					2		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Конфликтология		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4					3		74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4					3		74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>4</b>					2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	История развития промышленности Алтайского края		2			2	2	2	72	72	14	14	54	4					2		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная газификация		2			2	2	2	72	72	14	14	54	4					2		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>					2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальная собственность и ее защита		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4					2		75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Патентование		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4					2		75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Источники тепла		5			5	3	3	108	108	14	14	90	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Централизованное теплоснабжение		5			5	3	3	108	108	14	14	90	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>86</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции		5			5	3	3	108	108	18	18	86	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика строительства		5			5	3	3	108	108	18	18	86	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>179</b>	<b>13</b>					6			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация газового хозяйства		4	4		4	6	6	216	216	24	24	179	13					6		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)

-	Б1.В.ДВ.08.02	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	4	4		4	6	6	216	216	24	24	179	13			6			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>5</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>4</b>					2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Использование композитных материалов в строительстве		5		5	2	2	72	72	16	16	52	4					2		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные сети теплогоснабжения и вентиляции		5		5	2	2	72	72	16	16	52	4					2		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных		4			3	3	108	108	16	16	88	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.10.02	Техническая эксплуатация систем теплогоснабжения и вентиляции		4			3	3	108	108	16	16	88	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>117</b>	<b>9</b>						4		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	5			5	4	4	144	144	18	18	117	9						4	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы управления проектом	5			5	4	4	144	144	18	18	117	9						4	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>5</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>4</b>						2		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Системы менеджмента качества		5		5	2	2	72	72	16	16	52	4						2	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.12.02	Экологический менеджмент		5		5	2	2	72	72	16	16	52	4						2	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
									105	105	4108	4108	512	512	3398	198	2	8	30	31	34	
									207	207	7780	7780	974	974	6403	403	43	41	45	42	36	

## Блок 2.Практики

### Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1			6	6	216	216	4	4	212			6					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.В.02(У)	Геодезическая/практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			6	6	216	216	4	4	212			6					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)		34			6	6	216	216	4	4	212					3	3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		5			3	3	108	108	2	2	106							3	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		5			3	3	108	108	2	2	106							3	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
									24	24	864	864	16	16	848		6	6	3	3	6	
									24	24	864	864	16	16	848		6	6	3	3	6	

## Блок 3.Государственная итоговая аттестация

### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	324	324	15.5	15.5	308.5							9	
									9	9	324	324	15.5	15.5	308.5					9	
									9	9	324	324	15.5	15.5	308.5					9	

### ФТД.Факультативы

#### Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Тренинг безбарьерного общения		5			2	2	72	72	8	8	60	4						2		74	СГД (БТИ АлтГТУ)		
									2	2	72	72	8	8	60	4				2					
									2	2	72	72	8	8	60	4				2					
									240	240	8968	8968	1005.5	1005.5	7559.5	403	49	47	48	45	51				
																		47.7	42.2	39.7	37.1	43.7			
																		186	190	196	188	198			
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)																							
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																							
		Объем конт. работы за год (акад.час/год)																							
		Резерв времени по сессиям																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.07	Физика	ОПК-2
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.10	Машиностроительное, строительное черчение и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.11	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.12	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.13	Геология	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.14	Геодезия	ОК-7; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.15	Правоведение	ОК-4; ПК-10
Б1.Б.16	Экономика	ОК-3; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.17	Техническое нормирование в строительстве	ОПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Экология	ОПК-1
Б1.Б.19	Строительные материалы	ОК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-2
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.Б.23	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-13
Б1.Б.24	Экономика управления бизнес-проектом в строительстве	ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.25	Техническая механика	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7; ПК-13
Б1.В.02	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-14

Б1.В.03	Материаловедение	ПК-14; ПК-15
Б1.В.04	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Отопление	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Вентиляция	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Теплогенерирующие установки	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ПК-1; ПК-8
Б1.В.09	Газоснабжение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-13; ПК-15
Б1.В.11	Тепломассообмен	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.12	Строительная теплофизика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.13	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.В.14	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-8
Б1.В.15	Введение в специальность	ПК-1
Б1.В.16	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-6
Б1.В.17	Технологические процессы в строительстве	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Межкультурная коммуникация	ОПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	ОПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Теория управления организацией	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Конфликтология	ОК-5; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Психология	ОК-5; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	История развития промышленности Алтайского края	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Региональная газификация	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальная собственность и ее защита	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Патентование	ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Источники тепла	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Централизованное теплоснабжение	ПК-1

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-10; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Экономика строительства	ПК-10; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация газового хозяйства	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Использование композитных материалов в строительстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные сети теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Техническая эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Основы управления проектом	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Системы менеджмента качества	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	Экологический менеджмент	ПК-9; ПК-11
Б2	Практики	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-6; ОПК-8; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02(У)	Геодезическая/практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-21; ПК-22
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-15
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22

БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.01	Тренинг безбарьерного общения	ОК-5; ОК-6

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	251	242	49	47	48	45	53
	Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	49	47	48	45	51
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	32.3%	204	210	207	43	41	45	42	36
Б1.Б	Базовая часть				99	102	102	41	33	15	11	2
Б1.В	Вариативная часть				105	105	105	2	8	30	31	34
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	30	24	6	6	3	3	6
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24	6	6	3	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2					2
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2					2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					43.01%					
		в интерактивной форме					20.3%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	47.7	42.2	39.7	37.1	43.7
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					191.6	186	190	196	188	198
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	4	6	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	10	8	8	9
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	2	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						18	17	11	7	11

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (412 / 958)

\* 100% = 43.01%

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Конс ПРИл иВКР	СР			Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>910</b>								<b>23</b>	20		<b>1020</b>										<b>26</b>	20		<b>1930</b>											<b>49</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>910</b>							<b>23</b>			<b>1020</b>											<b>26</b>			<b>1930</b>									<b>49</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											<b>47.8</b>															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>186</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>910</b>	<b>104</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>44</b>			<b>755</b>	<b>51</b>	<b>23</b>		<b>804</b>	<b>90</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>46</b>			<b>672</b>	<b>42</b>	<b>20</b>		<b>1714</b>	<b>194</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>90</b>		<b>1427</b>	<b>93</b>	<b>43</b>	ТО: 31 Э: 5							
1	Б1.Б.01	Философия												За К	<b>108</b>	14	8		6			90	4	3			За К	<b>108</b>	14	8	6		90	4	3		74	1				
2	Б1.Б.02	История	Экз К	<b>144</b>	14	8		6		121	9	4														Экз К	<b>144</b>	14	8	6		121	9	4		74	1					
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	<b>36</b>	8			8		24	4	1					8			60	4	2			За(2) К(2)	<b>108</b>	16			16		84	8	3		74	12					
4	Б1.Б.05	Математика	За К(2)	<b>72</b>	16	8		8		52	4	2					8			88	4	3			За(2) К(4)	<b>180</b>	32	16		16		140	8	5		69	12					
5	Б1.Б.06	Информатика	За К	<b>108</b>	16	8	8			88	4	3								123	9	4			Экз К	<b>144</b>	12		12		123	9	4		69	1						
6	Б1.Б.08	Химия	Экз К	<b>144</b>	12	8	4			123	9	4														Экз К	<b>144</b>	12	8	4		123	9	4		72	1					
7	Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз К	<b>144</b>	14	6		8		121	9	4														Экз К	<b>144</b>	14	6		8	121	9	4		70	1					
8	Б1.Б.10	Машиностроительное, строительное черчение и компьютерная графика																								За К	<b>72</b>	10			10		58	4	2		70	1				
9	Б1.Б.11	Теоретическая механика																								Экз К(2)	<b>144</b>	16	8	4	4		119	9	4		67	1				
10	Б1.Б.13	Геология	За К	<b>108</b>	16	6		10		88	4	3														За К	<b>108</b>	16	6		10		88	4	3		76	1				
11	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За К	<b>72</b>	4	4				64	4	2														За К	<b>72</b>	4	4				64	4	2		74	1				
12	Б1.В.15	Введение в специальность																								За К	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2		76	1				
13	Б1.В.Эф.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту		<b>82</b>	4			4		74	4																<b>84</b>	4			4		76	4				12				
14	Б1.В.Эф.1.1/Б1.В.Эф.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание		<b>82</b>	4			4		74	4																<b>84</b>	4			4		76	4				74	12			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(5) К(9)											Экз(2) За(5) К(9)											Экз(5) За(10) К(18)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	4				4	212		6			ЗаО	216	4			4	212		6	4							
<b>ГИА</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					7					

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРил иВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРил иВКР				СР	Контр оль	з.е.	Дней	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс ПРил иВКР	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				<b>946</b>								<b>24</b>	20		<b>908</b>										<b>23</b>	20		<b>1854</b>										<b>47</b>	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>946</b>							<b>24</b>			<b>908</b>										<b>23</b>			<b>1854</b>									<b>47</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											<b>42.3</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>190</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>946</b>	<b>110</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>50</b>			<b>790</b>	<b>46</b>	<b>24</b>		<b>692</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>48</b>			<b>566</b>	<b>38</b>	<b>17</b>		<b>1638</b>	<b>198</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>98</b>			<b>1356</b>	<b>84</b>	<b>41</b>	ТО: 34 Э: 4 5/6					
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	8			8			60	4	2	Экз К	108	8			8			91	9	3	Экз За К(2)	180	16			16			151	13	5	74	12				
2	Б1.Б.05	Математика	Экз К(2)	216	16	8		8			191	9	6	Экз К(2)	216	16	8		8						Экз К(2)	216	16	8		8			191	9	6	69	12				
3	Б1.Б.07	Физика	За К(2)	72	16	8	4	4			52	4	2	За К(2)	72	16	8	4	4			52	4	2	За(2) К(4)	144	32	16	8	8			104	8	4	69	23				
4	Б1.Б.12	Механика грунтов	За К	72	16	8	4	4			52	4	2											За К	72	16	8	4	4			52	4	2	76	2					
5	Б1.Б.14	Геодезия												За К	108	18	8		10			86	4	3	За К	108	18	8		10			86	4	3	76	2				
6	Б1.Б.19	Строительные материалы												За К	72	14	6		8			54	4	2	За К	72	14	6		8			54	4	2	76	2				
7	Б1.Б.21	Электроснабжение с основами электротехники	За К	72	12	6		6			56	4	2											За К	72	12	6		6			56	4	2	71	2					
8	Б1.Б.23	Теплогасоснабжение с основами теплотехники												Экз К	144	16	6		10			119	9	4	Экз К	144	16	6		10			119	9	4	76	2				
9	Б1.Б.25	Техническая механика	Экз К	180	12	8		4			159	9	5											Экз К	180	12	8		4			159	9	5	67	2					
10	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	108	12	8		4			92	4	3											За К	108	12	8		4			92	4	3	74	2					
11	Б1.В.03	Материаловедение												За К	108	12	4	4	4			92	4	3	За К	108	12	4	4	4			92	4	3	70	2				
12	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту		82	4			4			74	4			80	4			4			72	4			162	8			8		146	8			12					
13	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание		82	4			4			74	4			80	4			4			72	4			162	8			8		146	8			74	12				
14	Б1.В.ДВ.04.01	История развития промышленности Алтайского края	За К	72	14	6		8			54	4	2											За К	72	14	6		8			54	4	2	76	2					
15	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная газификация	За К	72	14	6		8			54	4	2											За К	72	14	6		8			54	4	2	76	2					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(6) К(10)										Экз(2) За(4) К(7)										Экз(4) За(10) К(17)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.В.02(У)	Геодезическая/практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	4					4		212	6		ЗаО	216	4					4		212	6	4				
<b>ГИА</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		7							

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРил иВКР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРил иВКР				СР	Контроль	з.е.	Всего	Контакт.	Лек	Лаб					Пр	Конс ПРил иВКР	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>756</b>								<b>21</b>	25		<b>972</b>										<b>27</b>	25		<b>1728</b>										<b>48</b>	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>756</b>							<b>21</b>			<b>972</b>											<b>27</b>			<b>1728</b>									<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											<b>39.8</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									<b>196</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>756</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>50</b>			<b>611</b>	<b>43</b>	<b>21</b>		<b>864</b>	<b>94</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>44</b>			<b>727</b>	<b>43</b>	<b>24</b>		<b>1620</b>	<b>196</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>94</b>			<b>1338</b>	<b>86</b>	<b>45</b>	ТО: 34 Э: 6 5/6					
1	Б1.Б.07	Физика	Экз К	<b>144</b>	12	8		4		123	9	4													Экз К	<b>144</b>	12	8		4			123	9	4		69	23			
2	Б1.Б.18	Экология	За К	<b>72</b>	12	8		4		56	4	2												За К	<b>72</b>	12	8		4			56	4	2		76	3				
3	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	Экз КП	<b>144</b>	18	8		10		117	9	4												Экз КП	<b>144</b>	18	8		10			117	9	4		76	3				
4	Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	За К	<b>72</b>	16	6		10		52	4	2		Экз	<b>108</b>	8	6		2		91	9	3		Экз За К	<b>180</b>	24	12		12			143	13	5		76	3			
5	Б1.Б.02	Механика жидкости и газа												За К	<b>108</b>	14	8		6		90	4	3		За К	<b>108</b>	14	8		6			90	4	3		76	3			
6	Б1.Б.04	Теоретические основы создания микроклимата в помещении												Экз К	<b>144</b>	12	6		6		123	9	4		Экз К	<b>144</b>	12	6		6			123	9	4		76	3			
7	Б1.Б.05	Отопление												Экз КП	<b>216</b>	16	6		10		191	9	6		Экз КП	<b>216</b>	16	6		10			191	9	6		76	3			
8	Б1.Б.07	Теплогенерирующие установки												За К	<b>72</b>	16	6		10		52	4	2		За К	<b>72</b>	16	6		10			52	4	2		76	34			
9	Б1.Б.08	Насосы, вентиляторы и компрессоры												За К	<b>108</b>	18	4	6	8		86	4	3		За К	<b>108</b>	18	4	6	8			86	4	3		76	3			
10	Б1.Б.10	Техническая термодинамика	Экз К	<b>144</b>	16	4	8	4		119	9	4													Экз К	<b>144</b>	16	4	8	4			119	9	4		76	3			
11	Б1.Б.11	Тепломассообмен	За К	<b>108</b>	14	4		10		90	4	3													За К	<b>108</b>	14	4		10			90	4	3		76	3			
12	Б1.Б.12	Строительная теплофизика	За К	<b>72</b>	14	6		8		54	4	2													За К	<b>72</b>	14	6		8			54	4	2		76	3			
13	Б1.Б.ДВ.03.01	Конфликтология												За К	<b>108</b>	10	8		2		94	4	3		За К	<b>108</b>	10	8		2			94	4	3		74	3			
14	Б1.Б.ДВ.03.02	Психология												За К	<b>108</b>	10	8		2		94	4	3		За К	<b>108</b>	10	8		2			94	4	3		74	3			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(4) КП К(6)											Экз(3) За(4) КП К(5)											Экз(6) За(8) КП(2) К(11)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																						108	2					2	106		3	2						
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологической)											ЗаО	108	2					2	106		3			ЗаО	108	2				2	106		3	2					
<b>ГИА</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					7				



