

**УТВЕРЖДАЮ**

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 28.02.2023 г.

Ректор \_\_\_\_\_ Никулин В.А.  
"28" февраля 2023 г.

Направление подготовки высшего образования - бакалавриат

**08.03.01**

08.03.01 Строительство

Профиль: "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017 г.

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 4г 6м

	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	технологический
+	изыскательный



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б1.0.01	Философия	3					3	3	3	108	108	14	12	85	9			3				1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.02	Экономика		2					2	2	72	72	10	8	58	4		2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.03	Правоведение		2					2	2	72	72	10	8	58	4		2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.04	<b>Коммуникационный модуль</b>	<b>12</b>	<b>1</b>					<b>11122</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>224</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>3</b>					
+	Б1.0.04.01	Русский язык и культура речи		1					1		2	2	72	72	10	8	58	4	2				1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.04.02	Иностранный язык	12						1122		6	6	216	216	32	24	166	18	3	3			1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.05	<b>Историко-политологический модуль</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>143</b>	<b>13</b>	<b>5</b>						
+	Б1.0.05.01	История	1						1	3	3	108	108	14	12	85	9	3					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.05.02	Политология		1					1	2	2	72	72	10	8	58	4	2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.06	<b>Социально-культурологический модуль</b>		<b>112</b>					<b>112</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>174</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					
+	Б1.0.06.01	Социальная психология		1					1	2	2	72	72	10	8	58	4	2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.06.02	Социология		1					1	2	2	72	72	10	8	58	4	2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.06.03	Культурология		2					2	2	2	72	72	10	8	58	4		2				1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.07	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	6	4	62	4	2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	2						2	3	3	108	108	10	10	89	9		3				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.0.09	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>	<b>1122</b>	<b>13</b>					<b>111123</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>748</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>2</b>				
+	Б1.0.09.01	Математика	12						112	9	9	324	324	38	36	268	18	6	3				2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.09.02	Физика	2	1					12	8	8	288	288	34	30	241	13	4	4				2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.09.03	Химия	1						1	6	6	216	216	24	20	183	9	6					3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.09.04	Математическое моделирование		3					3	2	2	72	72	12	10	56	4		2				2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.10	Информатика	1						1	3	3	108	108	12	12	87	9	3					3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1						1	3	3	108	108	18	12	81	9	3					2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
+	Б1.0.12	<b>Проектно-конструкторская деятельность</b>	<b>23</b>	<b>2223</b>					<b>3</b>	<b>22223</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>478</b>	<b>34</b>		<b>11</b>	<b>6</b>			
+	Б1.0.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация		2						2	3	3	108	108	12	10	92	4		3			2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.12.02	Теоретическая механика	2							2	4	4	144	144	12	10	123	9		4			2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.12.03	Сопротивление материалов	3							3	4	4	144	144	46	10	89	9			4		2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.12.04	Термодинамика и теплопередача		2						2	2	2	72	72	10	8	58	4		2			2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.12.05	Механика жидкости и газа		2						2	2	2	72	72	10	8	58	4		2			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.12.06	Топливо и теория горения		3						3	2	2	72	72	10	8	58	4			2		2	Общетеchnических, физико-математических и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.13	<b>Изыскательская деятельность</b>		<b>1123</b>						<b>1123</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>360</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
+	Б1.0.13.01	Геодезия		1						1	3	3	108	108	14	12	90	4	3				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.13.02	Геология и литология		1						1	3	3	108	108	18	16	86	4	3				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.13.03	Строительные материалы		2						2	3	3	108	108	14	12	90	4		3			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.13.04	Механика грунтов		3						3	3	3	108	108	10	8	94	4			3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.14	Инженерные системы зданий и сооружений	3							3	4	4	144	144	16	14	119	9			4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	2							2	5	5	180	180	58	20	113	9		5			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
+	Б1.0.16	<b>Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда</b>		<b>34</b>						<b>34</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>184</b>	<b>8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			
+	Б1.0.16.01	Экология		3						3	3	3	108	108	14	12	90	4			3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда		4						4	3	3	108	108	10	8	94	4				3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и гуманитарных дисциплин
+	Б1.0.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2						2			328	328	12	10	312	4					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
									106	106	4144	4144	550	404	3375	219	44	38	21	3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	Б1.В.01	<b>Модуль. Прикладная деятельность</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>23</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>243</b>	<b>13</b>			<b>3</b>	<b>5</b>				
+	Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	3					3		5	5	180	180	20	18	151	9					3	Инженерных, энергоресурсосберегающ		
+	Б1.В.01.02	Электротехника		2				2		3	3	108	108	12	10	92	4			3		2	Общетехнических, физико-математиче		
+	Б1.В.02	<b>Модуль. Производственно-управленческая деятельность</b>		<b>44</b>				<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>184</b>	<b>8</b>					<b>6</b>			
+	Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли		4				4		3	3	108	108	12	10	92	4					3	Социально-экономических и гуманитар		
+	Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве		4				4		3	3	108	108	12	10	92	4					3	Социально-экономических и гуманитар		
+	Б1.В.03	<b>Производственно-технологическая деятельность</b>	<b>34</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>268</b>	<b>18</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		
+	Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	3					3		5	5	180	180	54	18	117	9					5	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	4					4		5	5	180	180	20	18	151	9					5	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		3				3		3	3	108	108	10	8	94	4					3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в		
+	Б1.В.05	Отопление	3					3		8	8	288	288	56	20	223	9					8	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
+	Б1.В.06	Вентиляция	4					4		8	8	288	288	66	30	213	9					8	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
+	Б1.В.07	Газоснабжение	4					4		8	8	288	288	70	34	209	9					8	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
+	Б1.В.08	Теплоснабжение	5	4				5		8	8	288	288	70	28	205	13					4	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	5	4				5		4		7	7	252	252	68	26	171	13			3	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>4</b>					<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность		2				2		3	3	108	108	14	12	90	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники		2				2		3	3	108	108	14	12	90	4					3	1	Социально-экономических и гуманитар	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>				<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>4</b>					<b>2</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности		3				3		2	2	72	72	10	8	58	4					2	2	Общетехнических, физико-математиче	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении		3				3		2	2	72	72	10	8	58	4					2	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	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>12</b>	<b>10</b>	<b>92</b>	<b>4</b>					<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре		3				3		3	3	108	108	12	10	92	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности		3				3		3	3	108	108	12	10	92	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>119</b>	<b>9</b>					<b>5</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	3					3		5	5	180	180	52	16	119	9					5	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	3					3		5	5	180	180	52	16	119	9					5	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>117</b>	<b>9</b>					<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	4					4		4	4	144	144	18	16	117	9					4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	4					4		4	4	144	144	18	16	117	9					4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	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>18</b>	<b>16</b>	<b>86</b>	<b>4</b>						<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений		5				5		3	3	108	108	18	16	86	4						3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ		5				5		3	3	108	108	18	16	86	4						3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	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>14</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>4</b>						<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ		5				5		3	3	108	108	14	12	90	4						3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов		5				5		3	3	108	108	14	12	90	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>4</b>					<b>2</b>			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов		5				5		2	2	72	72	12	10	56	4					2	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ		5				5		2	2	72	72	12	10	56	4					2	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>4</b>					<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>83</b>	<b>9</b>					<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	4					4		4	4	144	144	52	16	83	9					4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТТВ	4					4		4	4	144	144	52	16	83	9					4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>88</b>	<b>4</b>						<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях		5				5		3	3	108	108	16	14	88	4						3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТТВ индивидуальных жилых домов		5				5		3	3	108	108	16	14	88	4						3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
										98	98	3528	3528	688	360	2689	151		6	31	42	19			
										204	204	7672	7672	1238	764	6064	370	44	44	52	45	19			
<b>Блок 2.Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1					3	3	108	108			108		3							
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)			1					3	3	108	108			108		3							
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2					6	6	216	216			216			6						
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3					3	3	108	108			108			3						
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )			4					6	6	216	216			216						6			
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)			5					6	6	216	216			216							6		
										27	27	972	972			972		6	6	3	6	6			
										27	27	972	972			972		6	6	3	6	6			
<b>Блок 3.Итоговая аттестация</b>																									
+	Б3.01	Итоговая аттестация								9	9	324	324										9		
										9	9	324	324										9		
										9	9	324	324										9		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								Курс 1								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
+	Б1.0.01	Философия	3					3	3	3	36	108	108	14	4		8	2	85	9									
+	Б1.0.02	Экономика		2				2	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4									
+	Б1.0.03	Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4									
+	Б1.0.04	<b>Коммуникационный модуль</b>	<b>12</b>	<b>1</b>				<b>11122</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>42</b>	<b>4</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>224</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>16</b>	<b>6</b>	<b>141</b>	<b>13</b>		
+	Б1.0.04.01	Русский язык и культура речи		1				1		2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4		
+	Б1.0.04.02	Иностранный язык	12					1122		6	36	216	216	32			24	8	166	18	3			12	4	83	9		
+	Б1.0.05	<b>Историко-политологический модуль</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>143</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>143</b>	<b>13</b>		
+	Б1.0.05.01	История	1					1	3	3	36	108	108	14	4		8	2	85	9	3	4		8	2	85	9		
+	Б1.0.05.02	Политология		1				1	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4		
+	Б1.0.06	<b>Социально-культурологический модуль</b>		<b>112</b>				<b>112</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>174</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>116</b>	<b>8</b>		
+	Б1.0.06.01	Социальная психология		1				1	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4		
+	Б1.0.06.02	Социология		1				1	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4		
+	Б1.0.06.03	Культурология		2				2	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4									
+	Б1.0.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	36	72	72	6	4			2	62	4	2	4			2	62	4		
+	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	3	3	36	108	108	10	4	2	4		89	9									
+	Б1.0.09	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>	<b>1122</b>	<b>13</b>				<b>1111223</b>	<b>25</b>	<b>25</b>		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>748</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>490</b>	<b>22</b>		
+	Б1.0.09.01	Математика	12					112	9	9	36	324	324	38	12		24	2	268	18	6	8		18		181	9		
+	Б1.0.09.02	Физика	2	1				12	8	8	36	288	288	34	12	6	12	4	241	13	4	6	2	4	2	126	4		
+	Б1.0.09.03	Химия	1					1	6	6	36	216	216	24	10	4	6	4	183	9	6	10	4	6	4	183	9		
+	Б1.0.09.04	Математическое моделирование		3				3	2	2	36	72	72	12	4		6	2	56	4									
+	Б1.0.10	Информатика	1					1	3	3	36	108	108	12	6		6		87	9	3	6		6		87	9		
+	Б1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1					1	3	3	36	108	108	18	6	2	4	6	81	9	3	6	2	4	6	81	9		
+	Б1.0.12	<b>Проектно-конструкторская деятельность</b>	<b>23</b>	<b>2223</b>				<b>3</b>	<b>22223</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>46</b>	<b>478</b>	<b>34</b>								
+	Б1.0.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация		2				2	3	3	36	108	108	12	4	2	4	2	92	4									
+	Б1.0.12.02	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	12	4	4	2	2	123	9									
+	Б1.0.12.03	Сопротивление материалов	3					3	4	4	36	144	144	46	4	4	2	36	89	9									
+	Б1.0.12.04	Термодинамика и теплопередача		2				2	2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4									
+	Б1.0.12.05	Механика жидкости и газа		2				2	2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4									
+	Б1.0.12.06	Топливо и теория горения		3				3	2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4									
+	Б1.0.13	<b>Изыскательская деятельность</b>		<b>1123</b>				<b>1123</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>56</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>360</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>176</b>	<b>8</b>		
+	Б1.0.13.01	Геодезия		1				1	3	3	36	108	108	14	4	4	4	2	90	4	3	4	4	4	2	90	4		
+	Б1.0.13.02	Геология и литология		1				1	3	3	36	108	108	18	6	4	6	2	86	4	3	6	4	6	2	86	4		
+	Б1.0.13.03	Строительные материалы		2				2	3	3	36	108	108	14	4	2	6	2	90	4									
+	Б1.0.13.04	Механика грунтов		3				3	3	3	36	108	108	10	4	2	2	2	94	4									
+	Б1.0.14	Инженерные системы зданий и сооружений	3					3	4	4	36	144	144	16	6	4	4	2	119	9									
+	Б1.0.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	2					2	5	5	36	180	180	58	10		10	38	113	9									
+	Б1.0.16	<b>Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда</b>		<b>34</b>				<b>34</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>184</b>	<b>8</b>									
+	Б1.0.16.01	Экология		3				3	3	3	36	108	108	14	4	4	4	2	90	4									
+	Б1.0.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда		4				4	3	3	36	108	108	10	4		4	2	94	4									
+	Б1.0.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2				2				328	328	12			10	2	312	4									

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	
							3	4		8	2	85	9																1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
2	4		4	2	58	4																						1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
2	4		4	2	58	4																						1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
<b>3</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>83</b>	<b>9</b>																								
																												1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
3			12	4	83	9																						1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
																												1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>4</b>																								
																												1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
2	4		4	2	58	4																						1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
3	4	2	4		89	9																						1	3	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>202</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>4</b>																	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
3	4		6	2	87	9																						2	2	Общетеchnических, физико-математических и
4	6	4	8	2	115	9																						2	3	Общетеchnических, физико-математических и инженерных, энергоресурсосберегающих и
							2	4		6	2	56	4															2	3	Общетеchnических, физико-математических и инженерных, энергоресурсосберегающих и
																												2	2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
<b>11</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>331</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>147</b>	<b>13</b>																	
3	4	2	4	2	92	4																						2	2	Общетеchnических, физико-математических и
4	4	4	2	2	123	9																						2	2	Общетеchnических, физико-математических и
							4	4	4	2	36	89	9															2	2	Общетеchnических, физико-математических и
2	4	2	2	2	58	4																						2	3	Общетеchnических, физико-математических и инженерных, энергоресурсосберегающих и
2	4	2	2	2	58	4																						2	2	Общетеchnических, физико-математических и
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>4</b>																	
																												3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
																												3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
3	4	2	6	2	90	4																						3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
							3	4	2	2	94	4															3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
							4	6	4	4	2	119	9															3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
5	10		10	38	113	9																						3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
							<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>4</b>										
							3	4	4	4	2	90	4															3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														3	4		4	2	94	4								3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
			10	2	312	4																						1	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-2; ОПК-6
УК-2; ОПК-4
<b>УК-4</b>
УК-4
УК-4
<b>УК-1; УК-3; УК-5</b>
УК-1; УК-5
УК-1; УК-3
<b>УК-3; УК-5; УК-6</b>
УК-3; УК-5; УК-6
УК-3; УК-5; УК-6
УК-3; УК-5; УК-6
УК-7
УК-8; ОПК-7; ОПК-8
<b>УК-2; ОПК-1</b>
УК-2; ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-2; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2
<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8</b>
ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
<b>УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8</b>
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
<b>УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9</b>
УК-8; ОПК-1; ОПК-8
УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-9
УК-7





Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
38	56	18	78	64	1394	86	21	30	16	28	48	591	43	3	4		4	2	94	4									
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>151</b>	<b>9</b>																
							5	8	4	6	2	151	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
3	4	2	4	2	92	4																						2	Общетеchnических, физико-математиче
														<b>6</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>184</b>	<b>8</b>									
														3	4		6	2	92	4								1	Социально-экономических и гуманитар
														3	4		6	2	92	4								1	Социально-экономических и гуманитар
							<b>5</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>36</b>	<b>117</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>151</b>	<b>9</b>									
							5	8		10	36	117	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
														5	8		10	2	151	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
							3	4		4	2	94	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
							8	8	4	8	36	223	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														8	10	4	16	36	213	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														8	10	4	20	36	209	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														4	4	4	6	6	120	4	4	6		8	36	85	9	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														3	4	4	4	6	86	4	4	4	2	8	36	85	9	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
<b>3</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>4</b>																							
3	4		8	2	90	4																						3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
3	4		8	2	90	4																						1	Социально-экономических и гуманитар
							<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>4</b>																
							2	4	2	2	2	58	4															2	Общетеchnических, физико-математиче
							2	4	2	2	2	58	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
							<b>3</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>92</b>	<b>4</b>																
							3	4		6	2	92	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
							3	4		6	2	92	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
							<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>119</b>	<b>9</b>																
							5	6	2	8	36	119	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
							5	6	2	8	36	119	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
														<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>117</b>	<b>9</b>									
														4	6	2	8	2	117	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
														4	6	2	8	2	117	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
																					<b>3</b>	<b>6</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>86</b>	<b>4</b>		
																					3	6		10	2	86	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
																					3	6		10	2	86	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегаю
														<b>3</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>4</b>									
																					3	4		8	2	90	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегаю

-
Компетенции
<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10</b>
ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
<b>УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9</b>
УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
<b>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5</b>
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-4; ОПК-10; ПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
<b>УК-1; УК-5</b>
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
<b>ОПК-6; ОПК-10</b>
ОПК-6; ОПК-10
ОПК-6; ОПК-10
<b>ОПК-2; ОПК-6</b>
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
<b>УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6</b>
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
<b>УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8</b>
УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
<b>УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4</b>
УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-8
<b>УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9</b>
УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9





-
Компетенции
УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9
<b>УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4</b>
УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
УК-2; ОПК-6
<b>УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9</b>
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6</b>
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1
УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	Историко-политологический модуль	
Б1.О.05.01	История	
Б1.О.05.02	Политология	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.02	Экономика	
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.09.01	Математика	
Б1.О.09.04	Математическое моделирование	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Историко-политологический модуль	
Б1.О.05.02	Политология	
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.О.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	
Б1.О.06.03	Культурология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	



Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Коммуникационный модуль	
Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	Историко-политологический модуль	
Б1.О.05.01	История	
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.О.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	
Б1.О.06.03	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.О.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	
Б1.О.06.03	Культурология	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.01	Экология	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.09.01	Математика	
Б1.О.09.02	Физика	
Б1.О.09.03	Химия	
Б1.О.09.04	Математическое моделирование	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	
Б1.О.12.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа	
Б1.О.12.06	Топливо и теория горения	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.04	Механика грунтов	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.01	Экология	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	
Б1.О.12.03	Соппротивление материалов	
Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа	
Б1.О.12.06	Топливо и теория горения	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.01	Геодезия	
Б1.О.13.02	Геология и литология	
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.13.04	Механика грунтов	
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.01	Геодезия	
Б1.О.13.02	Геология и литология	
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.01	Геодезия	
Б1.О.13.02	Геология и литология	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.02	Экономика	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.13.04	Механика грунтов	
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.01	Экология	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-1	Способность проводить экспертизу технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-2	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-3	Способность осуществлять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-4	Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-5	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-6	Способность обеспечивать безопасность при строительстве и эксплуатации систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-7	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-8	Способность организовывать производственно-технологические процессы при строительстве систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-9	Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б3.01	Итоговая аттестация	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01 ТГСив заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Экономика	УК-2; ОПК-6
Б1.0.03	Правоведение	УК-2; ОПК-4
Б1.0.04	Коммуникационный модуль	УК-4
Б1.0.04.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.04.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Историко-политологический модуль	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.0.05.01	История	УК-1; УК-5
Б1.0.05.02	Политология	УК-1; УК-3
Б1.0.06	Социально-культурологический модуль	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.06.01	Социальная психология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.06.02	Социология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.06.03	Культурология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.09	Математический и естественнонаучный цикл	УК-2; ОПК-1
Б1.0.09.01	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.0.09.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.09.03	Химия	ОПК-1
Б1.0.09.04	Математическое моделирование	УК-2; ОПК-1
Б1.0.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Проектно-конструкторская деятельность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.12.02	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.12.03	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.12.04	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.12.05	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.12.06	Топливо и теория горения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.13	Изыскательская деятельность	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.13.01	Геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.13.02	Геология и литология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.13.03	Строительные материалы	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.13.04	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01 ТГСив заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.О.16.01	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10
Б1.В.01.02	Электротехника	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Отопление	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Вентиляция	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Газоснабжение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Теплоснабжение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ОПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	ОПК-6; ОПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ОПК-6; ОПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01 ТГСив заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	УК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая )	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ. СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01\_- ТГСив заочная 4.6.plx', код направления

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1800											50	35		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1800											50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачед.час/нед)*				51.1														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				202														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1584</b>	<b>202</b>	<b>70</b>	<b>16</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>1296</b>	<b>86</b>	<b>44</b>	<b>ТО: 25 З.Е</b>					
1	01.0.04	Коммуникационный модуль	Эк. За К(2)	180	26	4		16	6	141	13	6			12			
2	01.0.04.01	Русский язык и культура речи	Эк К	72	10	4		4	2	58	4	2	1		1			
3	01.0.04.02	Иностранный язык	Эк К(2)	108	16			12	4	83	9	3	1		12			
4	01.0.05	Историко-политологический модуль	Эк За Реп(2)	180	24	8		12	4	143	13	6			1			
5	01.0.05.01	История	Эк Реп	108	14	4		8	2	85	9	3	1		1			
6	01.0.05.02	Политология	Эк Реп	72	10	4		4	2	58	4	2	1		1			
7	01.0.06	Социально-культурологический модуль	Эк(2) Реп(2)	144	20	8		8	4	116	8	4			12			
8	01.0.06.01	Социальная психология	Эк Реп	72	10	4		4	2	58	4	2	1		1			
9	01.0.06.02	Социология	Эк Реп	72	10	4		4	2	58	4	2	1		1			
10	01.0.07	Физическая культура и спорт	Эк Реп	72	6	4			2	62	4	2	1		1			
11	01.0.09	Математический и естественнонаучный цикл	Эк(2) За К(4)	678	64	24	6	28	6	490	22	16			123			
12	01.0.09.01	Математика	Эк К(2)	218	26	8		18		181	9	6	2		12			
13	01.0.09.02	Физика	Эк К	144	14	6	2	4	2	126	4	4	2		12			
14	01.0.09.03	Химия	Эк К	218	24	10	4	6	4	183	9	6	3		1			
15	01.0.10	Информатика	Эк К	108	12	6		6		87	9	3	3		1			
16	01.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Эк К	108	18	6	2	4	6	81	9	3	2		1			
17	01.0.13	Изыскательская деятельность	Эк(2) К(2)	218	32	10	8	10	4	176	8	6			123			
18	01.0.13.01	Геодезия	Эк К	108	14	4	4	4	2	90	4	3	3		1			



№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Кэф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего	Неделя			
19	Б1.О.13.02	Геология и литология	Зач	108	18	6	4	6	2	88	4	3		3	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Зч(6) За(8) К(11) Реф(5)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>			<b>(План)</b>													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (оценочная)	Зач	108						108		3	2			
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	Зач	108						108		3	2			
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			<b>(План)</b>													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы		
				Академических часов													с.е.	
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				2128											50	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2128											50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачд час/нед)*				47,8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				230														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1912</b>	<b>242</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>90</b>	<b>68</b>	<b>1576</b>	<b>94</b>	<b>44</b>	<b>ТО: 34 З.Б</b>					
1	01.0.02	Экономика	З*К	72	10	4		4	2	58	4	2		1	2			
2	01.0.03	Правоведение	З*К	72	10	4		4	2	58	4	2		1	2			
3	01.0.04	Коммуникационный модуль	Эк К(Э)	108	16			12	4	83	9	3			12			
4	01.0.04.02	Иностранный язык	Эк К(Э)	108	16			12	4	83	9	3		1	12			
5	01.0.06	Социально-культурологический модуль	З*РФФ	72	10	4		4	2	58	4	2			12			
6	01.0.06.03	Культурология	З*РФФ	72	10	4		4	2	58	4	2		1	2			
7	01.0.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	108	10	4	2	4		89	9	3		3	2			
8	01.0.09	Математический и естественнонаучный цикл	Эк(Э) К(Э)	262	32	10	4	14	4	202	18	7			123			
9	01.0.09.01	Математика	Эк К	108	12	4		6	2	87	9	3		2	12			
10	01.0.09.02	Физика	Эк К	144	20	6	4	8	2	115	9	4		2	12			
11	01.0.12	Проектно-конструкторская деятельность	Эк ЭК(Э) К(Э)	388	44	16	10	10	8	331	21	11			23			
12	01.0.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	З*К	108	12	4	2	4	2	92	4	3		2	2			
13	01.0.12.02	Теоретическая механика	Эк К	144	12	4	4	2	2	123	9	4		2	2			
14	01.0.12.04	Термодинамика и теплопередача	З*К	72	10	4	2	2	2	58	4	2		2	2			
15	01.0.12.05	Механика жидкости и газа	З*К	72	10	4	2	2	2	58	4	2		3	2			
16	01.0.13	Изобретательская деятельность	З*К	108	14	4	2	6	2	90	4	3			123			
17	01.0.13.03	Строительные материалы	З*К	108	14	4	2	6	2	90	4	3		3	2			
18	01.0.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	Эк КЛ	180	58	10		10	38	113	9	5		3	2			
19	01.0.17	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	З*РФФ	328	12			10	2	312	4			1	2			
20	01.8.01	Модуль. Прикладная деятельность	З*К	108	12	4	2	4	2	92	4	3			23			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
				Академических часов													З.Е.
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего	З.Е.				
21	01.6.01.02	В электротехника	Зв К	108	12	4	2	4	2	92	4	3		2	2		
22	01.6.05.01.01	История отрасли и введение в специальность	Зв Ред	108	14	4		8	2	90	4	3		3	2		
23	01.6.05.01.02	История науки и техники	Зв Ред	108	14	4		8	2	90	4	3		1	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Зв(6) Зв(10) КР К(13) Ред(3)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		216						216		6	4				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗвР	216						216		6	4				
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
				Академических часов													з.е.
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1980											55	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1980											55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачд час/нед)*				44,6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				336													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1872</b>	<b>336</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>164</b>	<b>1445</b>	<b>91</b>	<b>52</b>	<b>ТО: 36 З.Е</b>				
1	01.0.01	Философия	Эк Реп	108	14	4		8	2	85	9	3		1	3		
2	01.0.09	Математической и естественнонаучный цикл	Зач	72	12	4		6	2	56	4	2			123		
3	01.0.09.04	Математическое моделирование	Зач	72	12	4		6	2	56	4	2		2	3		
4	01.0.12	Проектно-конструкторская деятельность	Эк Зач КР К	218	56	8	6	4	38	147	13	6			23		
5	01.0.12.03	Сопротивление материалов	Эк КР	144	46	4	4	2	36	89	9	4		2	3		
6	01.0.12.06	Топливо и теория горения	Зач	72	10	4	2	2	2	58	4	2		2	3		
7	01.0.13	Изыскательская деятельность	Зач	108	10	4	2	2	2	94	4	3			123		
8	01.0.13.04	Механика грунтов	Зач	108	10	4	2	2	2	94	4	3		3	3		
9	01.0.14	Инженерные системы зданий и сооружений	Эк К	144	16	6	4	4	2	119	9	4		3	3		
10	01.0.15	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	Зач	108	14	4	4	4	2	90	4	3			34		
11	01.0.15.01	Экология	Зач	108	14	4	4	4	2	90	4	3		3	3		
12	01.5.01	Модуль. Прикладная деятельность	Эк К	180	20	8	4	6	2	151	9	5			23		
13	01.5.01.01	Основы сварочного производства	Эк К	180	20	8	4	6	2	151	9	5		3	3		
14	01.5.03	Производственно-технологическая деятельность	Эк КЛ	180	54	8		10	36	117	9	5			34		
15	01.5.03.01	Технологические процессы в строительстве	Эк КЛ	180	54	8		10	36	117	9	5		3	3		
16	01.5.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	Зач	108	10	4		4	2	94	4	3		3	3		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
				Академических часов													з.е.
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего					
17	01.8.08	Отопление	Эк.кп	288	56	8	4	8	36	223	9	8		3	3		
18	01.8.08.02.01	Основы теории надежности	Эк.к	72	10	4	2	2	2	58	4	2		2	3		
19	01.8.08.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	Эк.к	72	10	4	2	2	2	58	4	2		3	3		
20	01.8.08.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	Эк.к	108	12	4		6	2	92	4	3		3	3		
21	01.8.08.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	Эк.к	108	12	4		6	2	92	4	3		3	3		
22	01.8.08.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	Эк.кп	180	52	6	2	8	36	119	9	5		3	3		
23	01.8.08.04.02	Теплоэнергетические установки	Эк.кп	180	52	6	2	8	36	119	9	5		3	3		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эк(7) Эк(7) Кп(3) КР(9) Реф</b>														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		108						108		3	2				
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЭкО	108						108		3	2				
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы		
				Академических часов													с.е.	
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КРР	СР	Конт- роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1836											51	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1836											51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				40,5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				298														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1620</b>	<b>298</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>1257</b>	<b>65</b>	<b>45</b>	<b>ТО: 34 З.Б</b>					
1	01.0.18	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	3э к	108	10	4		4	2	94	4	3			34			
2	01.0.18.02	Промышленная безопасность и охрана труда	3э к	108	10	4		4	2	94	4	3	3		4			
3	01.5.02	Модуль: Производственно-управленческая деятельность	Эк(2) К(2)	218	24	8		12	4	184	8	6			4			
4	01.5.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	3э к	108	12	4		6	2	92	4	3	1		4			
5	01.5.02.02	Основы организации и управления в строительстве	3э к	108	12	4		6	2	92	4	3	1		4			
6	01.5.03	Производственно-технологическая деятельность	Эк к	180	20	8		10	2	151	9	5			34			
7	01.5.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	Эк к	180	20	8		10	2	151	9	5	3		4			
8	01.5.06	Вентиляция	Эк кп	288	66	10	4	16	36	213	9	8	3		4			
9	01.5.07	Газоснабжение	Эк кп	288	70	10	4	20	36	209	9	8	3		4			
10	01.5.08	Теплоснабжение	3э	144	20	4	4	6	6	120	4	4	3		45			
11	01.5.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	3э к	108	18	4	4	4	6	86	4	3	3		45			
12	01.5.08.08.01	Строительные машины и оборудование	Эк к	144	18	6	2	8	2	117	9	4	3		4			
13	01.5.08.08.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	Эк к	144	18	6	2	8	2	117	9	4	3		4			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Кэф.	Курсы	
				Академических часов												Неделя
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего				
14	01.6.05.09.01	Вводная строительного производства	Э, КР	144	52	6		10	36	83	9	4		3	4	
15	01.6.05.09.02	Вводная систем ТТЭ	Э, КР	144	52	6		10	36	83	9	4		3	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Э(3) Эа(3) КЛ(2) КР К(6)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		216						216		6	4			
02.0.05(П)	Производственная практика (технологическая)	ЭаФ	216							216		6	4			
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов													З.е.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1224									34	28			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224								34					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачед час/нед)*				38													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				160													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>684</b>	<b>160</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>490</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	ТО: 15 Э: 3				
1	01.5.08	Теплоснабжение	Эк.кп	144	50	6		8	36	85	9	4			3	45	
2	01.5.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	Эк.кп	144	50	4	2	8	36	85	9	4			3	45	
3	01.5.08.08.01	Безопасность зданий и сооружений	Зач	108	18	6		10	2	86	4	3			3	5	
4	01.5.08.08.02	Автоматизация и управление процессами ТТВ	Зач	108	18	6		10	2	86	4	3			3	5	
5	01.5.08.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	Зач	108	14	4		8	2	90	4	3			3	5	
6	01.5.08.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-делательных процессов	Зач	108	14	4		8	2	90	4	3			3	5	
7	01.5.08.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	Зач	72	12	4		6	2	56	4	2			3	5	
8	01.5.08.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	Зач	72	12	4		6	2	56	4	2			3	5	
9	01.5.08.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	Зач	108	16	4	2	8	2	88	4	3			3	5	
10	01.5.08.10.02	Системы ТТВ индивидуальных жилых домов	Зач	108	16	4	2	8	2	88	4	3			3	5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(2) За(4) Кп(2) К(4)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216					216	6	4					



№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Кач.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							з.е.						
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего	Неделя				
	Б2.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	з.е.	216								216		6	4		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(Плеч)									324		9	6		
	Б3.01	Итоговая аттестация		324								324		9	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>															7		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01\_ТГСив заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (ознакомительная)	1			2						
		4	+	2						5
Учебная практика (геодезическая)	1			2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			4						
		4	+	4						5
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3			2						
Производственная практика (технологическая )	4			4						
Производственная практика (преддипломная)	5			4						
	Итого по факту			6						
	Итого по плану			18						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций				
КП	2	3		
Отопление				
КП	3	3		
Вентиляция				
КП	4	3		
Газоснабжение				
КП	4	3		
Кондиционирование воздуха и холодоснабжение				
КП	5	3		
Теплоснабжение				
КП	5	3		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Архитектура гражданских и промышленных зданий				
КП	3	3		
Теплогенерирующие установки				
КП	3	3		
Проектно-конструкторская деятельность				
Сопротивление материалов				
КР	3	2		
Производственно-технологическая деятельность				
Технологические процессы в строительстве				
КП	3	3		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9				
Экономика систем ТГВ				
КР	4	3		
Экономика строительного производства				
КР	4	3		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				210	249	240	50	50	55	51	34
Итого по ОП (без факультативов)				210	249	240	50	50	55	51	34
Дисциплины (модули)	52%	48%	32.6%	180	210	204	44	44	52	45	19
Обязательная часть				85	210	106	44	38	21	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				85	110	98		6	31	42	19
Практика	100%	0%	0%	24	30	27	6	6	3	6	6
Обязательная часть				24	30	27	6	6	3	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	51.1	47.8	44.6	40.5	38
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1238	202	242	336	298	160
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					12		12			
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					1238	202	242	336	298	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	7	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	9	7	5	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	3	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	13	9	6	4
	РЕФЕРАТ (Реф)						5	2	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39%					
	в интерактивной форме					20%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55.4%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						16.1%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовые мкость
<b>Руководство</b>	4			
<b>Консультации по</b>				
охране труда	3		1.00	
экономической части	7		1.00	
нормоконтролю	4		0.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовые мкость
		0		
<b>Председатель</b>	4		0.80	
<b>Член комиссии</b>				
1	4		0.40	
2	4		0.40	
3	4		0.40	
4	4		0.40	
5	4		0.40	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				





Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий
2		Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
3		Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях
4		Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
5		Инженерные науки и технические дисциплины
6		Информационно-вычислительные технологии и программная инженерия
7		Экономика и управление
8		Гуманитарных дисциплин
9		Дизайн и искусства
10		Архитектура и средовое проектирование
11		Математика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
15		Экономика
16		Менеджмент
18		Организация производства и управления
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Моделирование, конструирование и дизайн
23		Социальные технологии
25		Туризм и индустрия гостеприимства
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
29		Сервис
30		Маркетинг и реклама
31		Психология и педагогика
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Батайский УП
36		Белокалитвенский УП
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5								
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5							
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.							
Итого	50		50		55		51		34								
Всего	50		50		55		51		34								
1	Б1.О.04 Коммуникационный модуль [Эк, За, ЗК] УК-4	Б1.О.02 Экономика [Эк, К] УК-2; ОПК-6	2	Б1.О.01 Философия [Эк, Реф] УК-1; УК-5	3	Б1.О.16 Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда [Эк, Реф] УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9	3	Б1.В.08 Теплооблажение [Эк, КП] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	4	Б1.О.03 Правоведение [Эк, К] УК-2; ОПК-4	2	Б1.О.09 Математический и естественнонаучный цикл [Эк, К] УК-2; ОПК-1	2	Б1.В.02 Модуль. Производственно-уп равленческая деятельность [Эк, ЗК] УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9	6	Б1.В.09 Кондиционирование воздуха и холодоснабжение [Эк, КП] ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	4
2																	
3		Б1.О.08 Безопасность хозяйственной деятельности [Эк, К] УК-8; ОПК-7; ОПК-8	3	Б1.В.03 Производственно-те хнологическая деятельность [Эк, К] ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5	5	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Технология и организация ремонтно-строитель ных работ [Эк, К] / Технология и организация строительных и монтажно-заготовит ельных процессов УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9	3										
4								Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-3; УК-5; УК-6	4	Б1.О.13 Изготовительная деятельность [Эк, К] УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8	3	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2				
5		Б1.О.07 Бизнес-культура и спорт [Эк, ЗК] УК-4	2	Б1.О.09 Математический и естественнонаучный цикл [Эк, К] УК-2; ОПК-1	2	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2										
6								Б1.О.04 Коммуникационный модуль [Эк, ЗК] УК-4	3	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2				
7		Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6							Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2		
8								Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2
9		Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6							Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2		
10								Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2
11		Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6							Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2		
12								Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2
13		Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6							Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2		
14								Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2
15		Б1.О.05 Историко-политолог ический модуль [Эк, За, ЗРеф] УК-1; УК-3; УК-5	5	Б1.О.06 Социально-культур ологический модуль [Эк, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.12 Проектно-конструк тивная деятельность [Эк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6							Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертных инвестиционно-стро ительных проектов [Эк, К]	2		





Примечание Учебный план бакалавриата 'z08.03.01\_ТГСив заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023