

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"  
Бендерский политехнический филиал

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.05.22г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

2.08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогасоснабжение и вентиляция

Кафедра: Инженерно-экологических систем

Факультет: БПФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	организационно-управленческий
-	сервисно-эксплуатационный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год


2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

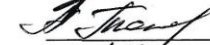
№ 481 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

 / Еремеева О.В./

Начальник УАПиСКО

 / Топор А.В./

Директор БПФ

 / Иванова С.С./

И.о.зав. кафедрой

 / Подерешнюк Н.А./

Зам.директора по УМП

 / Руснак И.М./

Ст.методист ВПО

 / Касьян К.В./





Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов													
Групп													





		Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								210	210	7888	7888	3966	3966	3058	864	
<b>Обязательная часть</b>								103	103	3708	3708	1806	1806	1470	432	
+	Б1.О.01	История		1				2	2	72	72	36	36	36		
+	Б1.О.02	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2					7	7	252	252	118	118	98	36	
+	Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности			3			3	3	108	108	54	54	54		
+	Б1.О.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)			5			3	3	108	108	54	54	54		
+	Б1.О.06	Математика	123					12	12	432	432	178	178	146	108	
+	Б1.О.07	Физика	2		1			6	6	216	216	118	118	62	36	
+	Б1.О.08	Химия	1					3	3	108	108	54	54	18	36	
+	Б1.О.09	Экология		2				2	2	72	72	42	42	30		
+	Б1.О.10	Информатика			1			3	3	108	108	52	52	56		
+	Б1.О.11	Теоретическая механика			4			5	5	180	180	82	82	98		
+	Б1.О.12	Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)	2					6	6	216	216	106	106	74	36	
+	Б1.О.13	Механика грунтов		4				2	2	72	72	34	34	38		
+	Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	4					4	4	144	144	80	80	28	36	
+	Б1.О.15	Геодезия			2			3	3	108	108	52	52	56		
+	Б1.О.16	Геология		2				2	2	72	72	44	44	28		
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	54	54	54		
+	Б1.О.18	Строительные материалы			3			3	3	108	108	48	48	60		
+	Б1.О.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5				2	2	72	72	36	36	36		
+	Б1.О.20	Теплогазоснабжение и вентиляция		4				2	2	72	72	54	54	18		
+	Б1.О.21	Водоснабжение и водоотведение		5				2	2	72	72	42	42	30		
+	Б1.О.22	Общая электротехника и основы электроснабжения			5			3	3	108	108	48	48	60		
+	Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	6					4	4	144	144	70	70	38	36	
+	Б1.О.24	Основы организации и управления в строительстве	5					3	3	108	108	50	50	22	36	
+	Б1.О.25	Соппротивление материалов и строительная механика	4		3			6	6	216	216	102	102	78	36	

+	Б1.О.26	Культурология			3				2	2	72	72	36	36	36		
+	Б1.О.27	Родной язык и культура речи			1				2	2	72	72	36	36	36		
+	Б1.О.28	Введение в профессиональную деятельность			1				2	2	72	72	36	36	36		
+	Б1.О.29	Физическая культура			6				2	2	72	72	36	36	36		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									107	107	4180	4180	2160	2160	1588	432	
+	Б1.В.01	Экономика отрасли				7			3	3	108	108	50	50	58		
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР			4				2	2	72	72	36	36	36		
+	Б1.В.03	История ПМР	2						3	3	108	108	36	36	36	36	
+	Б1.В.04	Механика жидкости и газа	3						3	3	108	108	52	52	20	36	
+	Б1.В.05	Теоретические основы теплотехники	4				3		5	5	180	180	82	82	62	36	
+	Б1.В.06	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	6						5	5	180	180	88	88	56	36	
+	Б1.В.07	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	6						3	3	108	108	60	60	12	36	
+	Б1.В.08	Отопление	6				5		7	7	252	252	116	116	100	36	
+	Б1.В.09	Вентиляция	7				6		6	6	216	216	120	120	60	36	
+	Б1.В.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий				7			3	3	108	108	64	64	44		
+	Б1.В.11	Теплогенерирующие установки	5				4		6	6	216	216	108	108	72	36	
+	Б1.В.12	Централизованное теплоснабжение	78				8		8	8	288	288	138	138	78	72	
+	Б1.В.13	Газоснабжение	7			6	7		7	7	252	252	128	128	88	36	
+	Б1.В.14	Психология управления и проблемы конфликтологии			7				2	2	72	72	30	30	42		
+	Б1.В.15	Автоматизация систем ТГВ				6			3	3	108	108	50	50	58		
+	Б1.В.16	Монтаж и эксплуатация систем ТГВ				5			3	3	108	108	44	44	64		
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре			246						328	328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>42</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производственный менеджмент			7				2	2	72	72	30	30	42		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг			7				2	2	72	72	30	30	42		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Управление качеством			7				2	2	72	72	30	30	42		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология			2				2	2	72	72	34	34	38		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология			2				2	2	72	72	34	34	38		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>				<b>6</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>94</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность				6			5	5	180	180	86	86	94		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергетический аудит инженерных систем				6			5	5	180	180	86	86	94		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>				<b>8</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>138</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования				8			7	7	252	252	114	114	138		

-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация и наладка систем теплогасоснабжения			8			7	7	252	252	114	114	138		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>8</b>			7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>146</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение			8			7	7	252	252	106	106	146		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы теплоснабжения на возобновляемых источниках тепловой энергии			8			7	7	252	252	106	106	146		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>1</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>58</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Официальный (молдавский) язык			1			3	3	108	108	50	50	58		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Официальный (украинский) язык			1			3	3	108	108	50	50	58		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>8</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>110</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции			8			6	6	216	216	106	106	110		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции			8			6	6	216	216	106	106	110		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Современные системы климатизации зданий	8	7				6	6	216	216	104	104	76	36	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные системы теплогасоснабжения зданий и населенных мест	8	7				6	6	216	216	104	104	76	36	
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	864	864			864		
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216			216		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (изыскательская) практика			2			3	3	108	108			108		
+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	3	108	108			108		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18	648	648			648		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика			4			9	9	324	324			324		
+	Б2.В.02(П)	Производственная (проектная) практика			6			6	6	216	216			216		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108			108		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216			216		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216		
<b>ФТД.Факультативы</b>								6	6	216	216	90	90	126		
+	ФТД.01	История литературы родного края		2				2	2	72	72	18	18	54		
+	ФТД.02	Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТГВ		6				2	2	72	72	36	36	36		
+	ФТД.03	Факультатив по профессиональному иностранному языку		5				2	2	72	72	36	36	36		



Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
28	26	29	22	29	25	31	20		
25	21	24	14	16	3				
2								110	Естественных и экономических наук
		2	2					29	Философии
3	4							111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
		3						110	Естественных и экономических наук
				3				110	Естественных и экономических наук
4	4	4						110	Естественных и экономических наук
3	3							78	Общей и теоретической физики
3								23	Химии и методики преподавания химии
	2							94	Садоводства, защиты растений и экологии
3								112	Инженерных наук, промышленности и транспорта
		2	3					78	Общей и теоретической физики
3	3							112	Инженерных наук, промышленности и транспорта
			2					106	Строительной инженерии и экономики
		2	2					106	Строительной инженерии и экономики
	3							106	Строительной инженерии и экономики
	2							106	Строительной инженерии и экономики
		3						112	Инженерных наук, промышленности и транспорта
		3						106	Строительной инженерии и экономики
				2				112	Инженерных наук, промышленности и транспорта
			2					104	Инженерно-экологических систем
				2				104	Инженерно-экологических систем
				3				112	Инженерных наук, промышленности и транспорта
				2	2			106	Строительной инженерии и экономики
				3				106	Строительной инженерии и экономики
		3	3					112	Инженерных наук, промышленности и транспорта

		2						110	Естественных и экономических наук
2								111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
2								104	Инженерно-экологических систем
				1	1			111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
3	5	5	8	13	22	31	20		
						3		110	Естественных и экономических наук
			2					110	Естественных и экономических наук
	3							28	Отечественной истории
		3						104	Инженерно-экологических систем
		2	3					104	Инженерно-экологических систем
				2	3			104	Инженерно-экологических систем
					3			104	Инженерно-экологических систем
				3	4			104	Инженерно-экологических систем
					3	3		104	Инженерно-экологических систем
						3		104	Инженерно-экологических систем
			3	3				104	Инженерно-экологических систем
						4	4	104	Инженерно-экологических систем
					3	4		104	Инженерно-экологических систем
						2		110	Естественных и экономических наук
					3			104	Инженерно-экологических систем
				3				104	Инженерно-экологических систем
								111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
						2			
						2		110	Естественных и экономических наук
						2		110	Естественных и экономических наук
						2		106	Строительной инженерии и экономики
	2								
	2							110	Естественных и экономических наук
	2							110	Естественных и экономических наук
				2	3				
				2	3			104	Инженерно-экологических систем
				2	3			104	Инженерно-экологических систем
						3	4		
						3	4	104	Инженерно-экологических систем

					3	4	104	Инженерно-экологических систем
					3	4		
					3	4	104	Инженерно-экологических систем
					3	4	104	Инженерно-экологических систем
3								
3							111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
3							111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
					2	4		
					2	4	104	Инженерно-экологических систем
					2	4	104	Инженерно-экологических систем
					2	4		
					2	4	104	Инженерно-экологических систем
					2	4	104	Инженерно-экологических систем
	6		9		6		3	
	6							
	3						106	Строительной инженерии и экономики
	3						104	Инженерно-экологических систем
			9		6		3	
			9				104	Инженерно-экологических систем
					6		104	Инженерно-экологических систем
						3	104	Инженерно-экологических систем
						6		
						6	104	Инженерно-экологических систем
	2			2	2			
	2						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук
					2		104	Инженерно-экологических систем
				2			111	Общеобразовательных и гуманитарных наук

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							210	210		7888	7888	3966	3058	864	742	
<b>Обязательная часть</b>							103	103		3708	3708	1806	1470	432	358	
+	Б1.О.01	История		1				2	2	36	72	72	36	36		<u>14</u>
+	Б1.О.02	Философия	4					4	4	36	144	144	54	54	36	<u>8</u>
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2					7	7	36	252	252	118	98	36	<u>20</u>
+	Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности			3			3	3	36	108	108	54	54		<u>10</u>
+	Б1.О.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)			5			3	3	36	108	108	54	54		<u>10</u>
+	Б1.О.06	Математика	123					12	12	36	432	432	178	146	108	<u>22</u>
+	Б1.О.07	Физика	2		1			6	6	36	216	216	118	62	36	<u>26</u>
+	Б1.О.08	Химия	1					3	3	36	108	108	54	18	36	<u>14</u>
+	Б1.О.09	Экология		2				2	2	36	72	72	42	30		<u>10</u>
+	Б1.О.10	Информатика			1			3	3	36	108	108	52	56		<u>10</u>
+	Б1.О.11	Теоретическая механика			4			5	5	36	180	180	82	98		<u>10</u>
+	Б1.О.12	Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)	2					6	6	36	216	216	106	74	36	<u>16</u>
+	Б1.О.13	Механика грунтов		4				2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>
+	Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	4					4	4	36	144	144	80	28	36	<u>20</u>
+	Б1.О.15	Геодезия			2			3	3	36	108	108	52	56		<u>10</u>
+	Б1.О.16	Геология		2				2	2	36	72	72	44	28		<u>8</u>
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	36	108	108	54	54		<u>10</u>
+	Б1.О.18	Строительные материалы			3			3	3	36	108	108	48	60		<u>14</u>
+	Б1.О.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5				2	2	36	72	72	36	36		<u>6</u>
+	Б1.О.20	Теплогазоснабжение и вентиляция		4				2	2	36	72	72	54	18		<u>6</u>
+	Б1.О.21	Водоснабжение и водоотведение		5				2	2	36	72	72	42	30		<u>6</u>
+	Б1.О.22	Общая электротехника и основы электроснабжения			5			3	3	36	108	108	48	60		<u>14</u>
+	Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	6					4	4	36	144	144	70	38	36	<u>18</u>
+	Б1.О.24	Основы организации и управления в строительстве	5					3	3	36	108	108	50	22	36	<u>14</u>
+	Б1.О.25	Сопротивление материалов и строительная механика	4		3			6	6	36	216	216	102	78	36	<u>30</u>
+	Б1.О.26	Культурология		3				2	2	36	72	72	36	36		<u>8</u>

+	Б1.О.27	Родной язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.О.28	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>
+	Б1.О.29	Физическая культура		6				2	2	36	72	72	36	36		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								107	107		4180	4180	2160	1588	432	384
+	Б1.В.01	Экономика отрасли			7			3	3	36	108	108	50	58		<u>16</u>
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4				2	2	36	72	72	36	36		<u>8</u>
+	Б1.В.03	История ПМР	2					3	3	36	108	108	36	36	36	<u>4</u>
+	Б1.В.04	Механика жидкости и газа	3					3	3	36	108	108	52	20	36	<u>16</u>
+	Б1.В.05	Теоретические основы теплотехники	4				3	5	5	36	180	180	82	62	36	<u>20</u>
+	Б1.В.06	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	6					5	5	36	180	180	88	56	36	<u>12</u>
+	Б1.В.07	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	6					3	3	36	108	108	60	12	36	<u>16</u>
+	Б1.В.08	Отопление	6			5		7	7	36	252	252	116	100	36	<u>20</u>
+	Б1.В.09	Вентиляция	7			6		6	6	36	216	216	120	60	36	<u>26</u>
+	Б1.В.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий				7		3	3	36	108	108	64	44		<u>18</u>
+	Б1.В.11	Теплогенерирующие установки	5			4		6	6	36	216	216	108	72	36	<u>12</u>
+	Б1.В.12	Централизованное теплоснабжение	78			8		8	8	36	288	288	138	78	72	<u>12</u>
+	Б1.В.13	Газоснабжение	7			6	7	7	7	36	252	252	128	88	36	<u>26</u>
+	Б1.В.14	Психология управления и проблемы конфликтологии				7		2	2	36	72	72	30	42		<u>10</u>
+	Б1.В.15	Автоматизация систем ТГВ				6		3	3	36	108	108	50	58		<u>8</u>
+	Б1.В.16	Монтаж и эксплуатация систем ТГВ				5		3	3	36	108	108	44	64		<u>14</u>
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре				246						328	328	328		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>				<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>42</b>		<b><u>14</u></b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производственный менеджмент				7		2	2	36	72	72	30	42		<u>14</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг				7		2	2	36	72	72	30	42		<u>14</u>
-	Б1.В.ДВ.01.03	Управление качеством				7		2	2	36	72	72	30	42		<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>				<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>		<b><u>8</u></b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология				2		2	2	36	72	72	34	38		<u>8</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология				2		2	2	36	72	72	34	38		<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>				<b>6</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>86</b>	<b>94</b>		<b><u>10</u></b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность				6		5	5	36	180	180	86	94		<u>10</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергетический аудит инженерных систем				6		5	5	36	180	180	86	94		<u>10</u>
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>				<b>8</b>		<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>114</b>	<b>138</b>		<b><u>20</u></b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования				8		7	7	36	252	252	114	138		<u>20</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация и наладка систем теплогасоснабжения				8		7	7	36	252	252	114	138		<u>20</u>

+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>8</b>			7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>106</b>	<b>146</b>		<b>24</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение			8			7	7	36	252	252	106	146		24
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы теплоснабжения на возобновляемых источниках тепловой энергии			8			7	7	36	252	252	106	146		24
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>1</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>58</b>		<b>10</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Официальный (молдавский) язык			1			3	3	36	108	108	50	58		10
-	Б1.В.ДВ.06.02	Официальный (украинский) язык			1			3	3	36	108	108	50	58		10
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>8</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>106</b>	<b>110</b>		<b>24</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции			8			6	6	36	216	216	106	110		24
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции			8			6	6	36	216	216	106	110		24
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>104</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>24</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Современные системы климатизации зданий	8	7				6	6	36	216	216	104	76	36	24
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные системы теплогасоснабжения зданий и населенных мест	8	7				6	6	36	216	216	104	76	36	24
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24		864	864		864		
<b>Обязательная часть</b>								6	6		216	216		216		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (изыскательская) практика			2			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	3	36	108	108		108		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18		648	648		648		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика			4			9	9	36	324	324		324		
+	Б2.В.02(П)	Производственная (проектная) практика			6			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108		108		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6		216	216		216		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216		
<b>ФТД.Факультативы</b>								6	6		216	216	90	126		
+	ФТД.01	История литературы родного края		2				2	2	36	72	72	18	54		
+	ФТД.02	Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТГВ		6				2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.03	Факультатив по профессиональному иностранному языку		5				2	2	36	72	72	36	36		

Курс 1														Курс 2										
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3					Семестр 4					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
28	1076	164	194	218	428	72	26	1002	160	100	232	330	180	29	1112	212	30	352	446	72	22	858	152	18
25	900	164	144	150	370	72	21	756	126	100	130	256	144	24	864	176	10	240	402	36	14	504	94	18
2	72	18		18	36																			
														2	72	18		18	36		2	72	10	
3	108		58		50		4	144		60		48	36											
														3	108	18		36	54					
4	144	30		42	36	36	4	144	20		28	60	36	4	144	20		38	50	36				
3	108	16	10	34	48		3	108	20	10	28	14	36											
3	108	18	16	20	18	36																		
							2	72	20		22	30												
3	108	22	30		56																			
														2	72	16		20	36		3	108	18	
3	108	24	30		54		3	108	22	30		20	36											
																					2	72	16	18
														2	72	16		28	28		2	72	12	
							3	108	24		28	56												
							2	72	20		24	28												
														3	108	18		36	54					
														3	108	24		24	60					
																					2	72	18	
														3	108	28	10	22	48		3	108	20	
														2	72	18		18	36					









			1	36	8		10	18		1	36	8		10	18									
142	118	36	13	498	102	16	130	214	36	22	822	146	52	230	286	108	31	1116	196	40	280	492	108	20
																	3	108	20		30	58		
18	36																							
20	38	36																						
			2	72	16	10	20	26		3	108	20		22	30	36								
										3	108	24		36	12	36								
			3	108	28	6	20	54		4	144	16	10	36	46	36								
										3	108	24	10	30	44		3	108	18		38	16	36	
																	3	108	28		36	44		
38	44		3	108	20		24	28	36															
																	4	144	26	10	28	44	36	4
										3	108	24	10	30	44		4	144	16		48	44	36	
																	2	72	10		20	42		
										3	108	20	8	22	58									
			3	108	20		24	64																
66				30			30				30			30										
																	2	<b>72</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>42</b>		
																	2	72	10		20	42		
																	2	72	10		20	42		
																	2	72	10		20	42		
			2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>12</b>	<b>42</b>		3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>52</b>									
			2	72	18		12	42		3	108	18	14	24	52									
			2	72	18		12	42		3	108	18	14	24	52									
																	3	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>58</b>		4
																	3	108	20	10	20	58		4
																	3	108	20	10	20	58		4



Семестр 8						Закрепленная кафедра		-
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
720	132	64	150	302	72			
						110	Естественных и экономических наук	УК-5
						29	Философии	УК-5
						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-4
						110	Естественных и экономических наук	УК-2; УК-9
						110	Естественных и экономических наук	УК-2; УК-10
						110	Естественных и экономических наук	УК-1
						78	Общей и теоретической физики	ОПК-1
						23	Химии и методики преподавания химии	ОПК-1
						94	Садоводства, защиты растений и экологии	УК-8; ОПК-8
						112	Инженерных наук, промышленности и транспорта	УК-1; ОПК-2
						78	Общей и теоретической физики	УК-1; ОПК-1
						112	Инженерных наук, промышленности и транспорта	УК-6; ОПК-3; ОПК-6
						106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-3; ОПК-5
						106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
						106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-3; ОПК-5
						106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-3; ОПК-5
						112	Инженерных наук, промышленности и транспорта	УК-8
						106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-3; ОПК-8
						112	Инженерных наук, промышленности и транспорта	УК-2; ОПК-7
						104	Инженерно-экологических систем	ОПК-3; ОПК-6
						104	Инженерно-экологических систем	ОПК-3; ОПК-6
						112	Инженерных наук, промышленности и транспорта	УК-1; ОПК-1
						106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-8; ОПК-10
						106	Строительной инженерии и экономики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9
						112	Инженерных наук, промышленности и транспорта	УК-1; ОПК-1
						110	Естественных и экономических наук	УК-5

						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-4; УК-5
						104	Инженерно-экологических систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-6; УК-7
720	132	64	150	302	72			
						110	Естественных и экономических наук	УК-1; УК-2
						110	Естественных и экономических наук	УК-5
						28	Отечественной истории	УК-5
						104	Инженерно-экологических систем	УК-2; ПК-1
						104	Инженерно-экологических систем	УК-2; ПК-1
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-2
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-2; ПК-3
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-2
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-2
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-3
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-5
144	24		50	34	36	104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-2
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-2
						110	Естественных и экономических наук	УК-2; УК-3
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-4
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-3; ПК-4
						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-6; УК-7
								<b>УК-2</b>
						110	Естественных и экономических наук	УК-2
						110	Естественных и экономических наук	УК-2
						106	Строительной инженерии и экономики	УК-2
								<b>УК-1; УК-5</b>
						110	Естественных и экономических наук	УК-1; УК-5
						110	Естественных и экономических наук	УК-1; УК-5
								<b>УК-8</b>
						104	Инженерно-экологических систем	УК-8
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-2
<b>144</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>80</b>				<b>ПК-3; ПК-4</b>
144	24	10	30	80		104	Инженерно-экологических систем	ПК-3; ПК-4
144	24	10	30	80		104	Инженерно-экологических систем	ПК-3; ПК-4

<b>144</b>	<b>30</b>		<b>40</b>	<b>74</b>				<b>ПК-2</b>
144	30		40	74		104	Инженерно-экологических систем	ПК-2
144	30		40	74		104	Инженерно-экологических систем	ПК-2
								<b>УК-4</b>
						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-4
						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-4
<b>144</b>	<b>30</b>	<b>40</b>		<b>74</b>				<b>УК-1; ПК-1</b>
144	30	40		74		104	Инженерно-экологических систем	УК-1; ПК-1
144	30	40		74		104	Инженерно-экологических систем	УК-1; ПК-1
<b>144</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1; ПК-5</b>
144	24	14	30	40	36	104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-5
144	24	14	30	40	36	104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-5
108				108				
						106	Строительной инженерии и экономики	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
						104	Инженерно-экологических систем	УК-6; ОПК-3; ОПК-4
108				108				
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-3; ПК-4; ПК-5
						104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-2
108				108		104	Инженерно-экологических систем	ПК-1; ПК-2
216				216				
216				216		104	Инженерно-экологических систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-4; УК-5
						104	Инженерно-экологических систем	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
						111	Общеобразовательных и гуманитарных наук	УК-4

Индекс
--------

УК-1
------

Б1.О.06
---------

Б1.О.10
---------

Б1.О.11
---------

Б1.О.22
---------

Б1.О.25
---------

Б1.О.28
---------

Б1.В.01
---------

Б1.В.ДВ.02.01
---------------

Б1.В.ДВ.02.02
---------------

Б1.В.ДВ.07.01
---------------

Б1.В.ДВ.07.02
---------------

Б3.01(Д)
----------

УК-2
------

Б1.О.04
---------

Б1.О.05
---------

Б1.О.19
---------

Б1.О.28
---------

Б1.В.01
---------

Б1.В.04
---------

Б1.В.05
---------

Б1.В.14
---------

Б1.В.ДВ.01.01
---------------

Б1.В.ДВ.01.02
---------------

Б1.В.ДВ.01.03
---------------

Б3.01(Д)
----------

УК-3
------

Б1.О.28
---------

Б1.В.14
---------

Б3.01(Д)
----------

УК-4
------

Б1.О.03
---------

Б1.О.27
---------

Б1.В.ДВ.06.01
---------------

Б1.В.ДВ.06.02
---------------



Б3.01(Д)
ФТД.01
ФТД.03
УК-5
Б1.О.01
Б1.О.02
Б1.О.26
Б1.О.27
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б3.01(Д)
ФТД.01
УК-6
Б1.О.12
Б1.О.28
Б1.О.29
Б1.В.17
Б2.О.02(У)
Б3.01(Д)
УК-7
Б1.О.29
Б1.В.17
Б3.01(Д)
УК-8
Б1.О.09
Б1.О.17
Б1.В.ДВ.03.01
Б2.О.01(У)
Б3.01(Д)
УК-9
Б1.О.04
Б3.01(Д)
УК-10
Б1.О.05

Б3.01(Д)
----------

ОПК-1
-------

Б1.О.07
---------

Б1.О.08
---------

Б1.О.11
---------

Б1.О.14
---------

Б1.О.22
---------

Б1.О.25
---------

Б3.01(Д)
----------

ОПК-2
-------

Б1.О.10
---------

Б3.01(Д)
----------

ОПК-3
-------

Б1.О.12
---------

Б1.О.13
---------

Б1.О.14
---------

Б1.О.15
---------

Б1.О.16
---------

Б1.О.18
---------

Б1.О.20
---------

Б1.О.21
---------

Б1.О.24
---------

Б2.О.01(У)
------------

Б2.О.02(У)
------------

Б3.01(Д)
----------

ОПК-4
-------

Б1.О.24
---------

Б2.О.02(У)
------------

Б3.01(Д)
----------

ОПК-5
-------

Б1.О.13
---------

Б1.О.15
---------

Б1.О.16
---------

Б2.О.01(У)
------------

Б3.01(Д)
----------

ФТД.02
--------

ОПК-6
Б1.О.12
Б1.О.14
Б1.О.20
Б1.О.21
Б3.01(Д)
ОПК-7
Б1.О.19
Б3.01(Д)
ОПК-8
Б1.О.09
Б1.О.18
Б1.О.23
Б3.01(Д)
ОПК-9
Б1.О.24
Б3.01(Д)
ОПК-10
Б1.О.23
Б3.01(Д)
ФТД.02
ПК-1
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.10
Б1.В.11
Б1.В.12
Б1.В.13
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02

Б2.В.02(П)
Б2.В.03(Пд)
Б3.01(Д)
ПК-2
Б1.В.06
Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.12
Б1.В.13
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(Пд)
Б3.01(Д)
ПК-3
Б1.В.07
Б1.В.10
Б1.В.16
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.01(П)
Б3.01(Д)
ПК-4
Б1.В.15
Б1.В.16
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.01(П)
Б3.01(Д)
ПК-5
Б1.В.11
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.01(П)
Б3.01(Д)
ФТД.02

Содержание	Тип
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Математика	
Информатика	
Теоретическая механика	
Общая электротехника и основы электроснабжения	
Сопротивление материалов и строительная механика	
Введение в профессиональную деятельность	
Экономика отрасли	
Социология	
Политология	
Информационные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции	
Математическое моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Экономика и основы финансовой грамотности	
Правоведение (основы законодательства в строительстве)	
Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Введение в профессиональную деятельность	
Экономика отрасли	
Механика жидкости и газа	
Теоретические основы теплотехники	
Психология управления и проблемы конфликтологии	
Производственный менеджмент	
Маркетинг	
Управление качеством	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Введение в профессиональную деятельность	
Психология управления и проблемы конфликтологии	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), в том числе на официальных языках ПМР	УК
Иностранный язык	
Родной язык и культура речи	
Официальный (молдавский) язык	
Официальный (украинский) язык	

Защита выпускной квалификационной работы	
История литературы родного края	
Факультатив по профессиональному иностранному языку	
Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
История	
Философия	
Культурология	
Родной язык и культура речи	
Основы политической власти ПМР	
История ПМР	
Социология	
Политология	
Защита выпускной квалификационной работы	
История литературы родного края	
Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)	
Введение в профессиональную деятельность	
Физическая культура	
Элективные курсы по физической культуре	
Учебная (ознакомительная) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Физическая культура	
Элективные курсы по физической культуре	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Экология	
Безопасность жизнедеятельности	
Экологическая безопасность	
Учебная (исследовательская) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Экономика и основы финансовой грамотности	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Правоведение (основы законодательства в строительстве)	

Защита выпускной квалификационной работы	
Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Физика	
Химия	
Теоретическая механика	
Основы архитектуры и строительных конструкций	
Общая электротехника и основы электроснабжения	
Сопротивление материалов и строительная механика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Информатика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)	
Механика грунтов	
Основы архитектуры и строительных конструкций	
Геодезия	
Геология	
Строительные материалы	
Теплогазоснабжение и вентиляция	
Водоснабжение и водоотведение	
Основы организации и управления в строительстве	
Учебная (исследовательская) практика	
Учебная (ознакомительная) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Основы организации и управления в строительстве	
Учебная (ознакомительная) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Механика грунтов	
Геодезия	
Геология	
Учебная (исследовательская) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТГВ	

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
Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)	
Основы архитектуры и строительных конструкций	
Теплогазоснабжение и вентиляция	
Водоснабжение и водоотведение	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Защита выпускной квалификационной работы	
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
Экология	
Строительные материалы	
Технологические процессы в строительстве	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Основы организации и управления в строительстве	
Защита выпускной квалификационной работы	
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
Технологические процессы в строительстве	
Защита выпускной квалификационной работы	
Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТГВ	
Способность выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Механика жидкости и газа	
Теоретические основы теплотехники	
Отопление	
Вентиляция	
Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	
Теплогенерирующие установки	
Централизованное теплоснабжение	
Газоснабжение	
Информационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Математическое моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Современные системы климатизации зданий	
Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест	



Производственная (проектная) практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способность выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Строительная теплофизика и микроклимат зданий	
Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	
Отопление	
Вентиляция	
Централизованное теплоснабжение	
Газоснабжение	
Энергетический аудит инженерных систем	
Энергосбережение	
Системы теплоснабжения на возобновляемых источниках тепловой энергии	
Производственная (проектная) практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способность организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплоснабжения и вентиляции	-
Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	
Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	
Монтаж и эксплуатация систем ТГВ	
Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования	
Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения	
Производственная (технологическая) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Автоматизация систем ТГВ	
Монтаж и эксплуатация систем ТГВ	
Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования	
Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения	
Производственная (технологическая) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Теплогенерирующие установки	
Современные системы климатизации зданий	
Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест	
Производственная (технологическая) практика	
Защита выпускной квалификационной работы	
Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТГВ	

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.0	Обязательная часть
Б1.0.01	История
Б1.0.02	Философия
Б1.0.03	Иностранный язык
Б1.0.04	Экономика и основы финансовой грамотности
Б1.0.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)
Б1.0.06	Математика
Б1.0.07	Физика
Б1.0.08	Химия
Б1.0.09	Экология
Б1.0.10	Информатика
Б1.0.11	Теоретическая механика
Б1.0.12	Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)
Б1.0.13	Механика грунтов
Б1.0.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.0.15	Геодезия
Б1.0.16	Геология
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.0.18	Строительные материалы
Б1.0.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.0.20	Теплогазоснабжение и вентиляция
Б1.0.21	Водоснабжение и водоотведение
Б1.0.22	Общая электротехника и основы электроснабжения
Б1.0.23	Технологические процессы в строительстве
Б1.0.24	Основы организации и управления в строительстве
Б1.0.25	Сопротивление материалов и строительная механика
Б1.0.26	Культурология
Б1.0.27	Родной язык и культура речи
Б1.0.28	Введение в профессиональную деятельность
Б1.0.29	Физическая культура
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Экономика отрасли
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР

Б1.В.03	История ПМР
Б1.В.04	Механика жидкости и газа
Б1.В.05	Теоретические основы теплотехники
Б1.В.06	Строительная теплофизика и микроклимат зданий
Б1.В.07	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ
Б1.В.08	Отопление
Б1.В.09	Вентиляция
Б1.В.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий
Б1.В.11	Теплогенерирующие установки
Б1.В.12	Централизованное теплоснабжение
Б1.В.13	Газоснабжение
Б1.В.14	Психология управления и проблемы конфликтологии
Б1.В.15	Автоматизация систем ТГВ
Б1.В.16	Монтаж и эксплуатация систем ТГВ
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Производственный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг
Б1.В.ДВ.01.03	Управление качеством
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Социология
Б1.В.ДВ.02.02	Политология
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность
Б1.В.ДВ.03.02	Энергетический аудит инженерных систем
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение
Б1.В.ДВ.05.02	Системы теплоснабжения на возобновляемых источниках тепловой энергии
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Официальный (молдавский) язык
Б1.В.ДВ.06.02	Официальный (украинский) язык
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции

Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.ДВ.08.01	Современные системы климатизации зданий
Б1.В.ДВ.08.02	Современные системы теплогасоснабжения зданий и населенных мест
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная (изыскательская) практика
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Производственная (проектная) практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.01	История литературы родного края
ФТД.02	Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТГВ
ФТД.03	Факультатив по профессиональному иностранному языку

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10

УК-5

УК-5

УК-4

УК-2; УК-9

УК-2; УК-10

УК-1

ОПК-1

ОПК-1

УК-8; ОПК-8

УК-1; ОПК-2

УК-1; ОПК-1

УК-6; ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-5

ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-5

ОПК-3; ОПК-5

УК-8

ОПК-3; ОПК-8

УК-2; ОПК-7

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-6

УК-1; ОПК-1

ОПК-8; ОПК-10

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9

УК-1; ОПК-1

УК-5

УК-4; УК-5

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6

УК-6; УК-7

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

УК-1; УК-2

УК-5

УК-5
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
ПК-2
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
УК-2; УК-3
ПК-4
ПК-3; ПК-4
УК-6; УК-7
УК-2
УК-2
УК-2
УК-2
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-8
УК-8
ПК-2
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-2
ПК-2
ПК-2
УК-4
УК-4
УК-4
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1

УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-8; ОПК-3; ОПК-5
УК-6; ОПК-3; ОПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
УК-4; УК-5
ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------





Индекс



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семес					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академическ					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1076</b>							<b>28</b>	20 1/6		<b>1290</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1076</b>							<b>28</b>			<b>1218</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53,4</b>										<b>56,5</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3,7</b>										<b>4,2</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1076</b>	<b>576</b>	<b>164</b>	<b>194</b>	<b>218</b>	<b>428</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3	<b>1074</b>	<b>510</b>	<b>168</b>	<b>100</b>		
1	Б1.О.01	История	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
2	Б1.О.03	Иностранный язык		<b>108</b>	58		58		50		3		Эк	<b>144</b>	60	60		
3	Б1.О.06	Математика	Эк	<b>144</b>	72	30		42	36	36	4		Эк	<b>144</b>	48	20		
4	Б1.О.07	Физика	ЗаО	<b>108</b>	60	16	10	34	48		3		Эк	<b>108</b>	58	20	10	
5	Б1.О.08	Химия	Эк	<b>108</b>	54	18	16	20	18	36	3							
6	Б1.О.09	Экология											За	<b>72</b>	42	20		
7	Б1.О.10	Информатика	ЗаО	<b>108</b>	52	22	30		56		3							
8	Б1.О.12	Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)		<b>108</b>	54	24	30		54		3		Эк	<b>108</b>	52	22	30	
9	Б1.О.15	Геодезия											ЗаО	<b>108</b>	52	24		
10	Б1.О.16	Геология											За	<b>72</b>	44	20		
11	Б1.О.27	Родной язык и культура речи	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
12	Б1.О.28	Введение в профессиональную деятельность	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
13	Б1.В.03	История ПМР											Эк	<b>108</b>	36	18		
14	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		<b>68</b>	68			68					За	<b>66</b>	66			
15	Б1.В.ДВ.02.01	Социология											За	<b>72</b>	34	16		
16	Б1.В.ДВ.02.02	Политология											За	<b>72</b>	34	16		
17	Б1.В.ДВ.06.01	Официальный (молдавский) язык	ЗаО	<b>108</b>	50		50		58		3							
18	Б1.В.ДВ.06.02	Официальный (украинский) язык	ЗаО	<b>108</b>	50		50		58		3							
19	ФТД.01	История литературы родного края											За	<b>72</b>	18	8		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(3) ЗаО(3)										Эк(5) За(					



стр 2				Итого за курс										Каф.	Семестр	
к часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего
			<b>34</b>	23 1/6		<b>2366</b>							<b>62</b>	43 2/6		
			<b>32</b>			<b>2294</b>	<b>60</b>									
						<b>55</b>										
						<b>54</b>										
						<b>27</b>										
						<b>27</b>										
						<b>4</b>										
<b>242</b>	<b>384</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/3		<b>2150</b>	<b>1086</b>	<b>332</b>	<b>294</b>	<b>460</b>	<b>812</b>	<b>252</b>	<b>56</b>	ТО: 34 2/3 Э: 4 2/3		
					За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		110	1
	48	36	4		Эк	<b>252</b>	118		118		98	36	7		111	12
28	60	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	120	50		70	96	72	8		110	123
28	14	36	3		Эк ЗаО	<b>216</b>	118	36	20	62	62	36	6		78	12
					Эк	<b>108</b>	54	18	16	20	18	36	3		23	1
22	30		2		За	<b>72</b>	42	20		22	30		2		94	2
					ЗаО	<b>108</b>	52	22	30		56		3		112	1
	20	36	3		Эк	<b>216</b>	106	46	60		74	36	6		112	12
28	56		3		ЗаО	<b>108</b>	52	24		28	56		3		106	2
24	28		2		За	<b>72</b>	44	20		24	28		2		106	2
					За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		111	1
					За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		104	1
18	36	36	3		Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		28	2
66					За	<b>134</b>	134			134					111	123456
18	38		2		За	<b>72</b>	34	16		18	38		2		110	2
18	38		2		За	<b>72</b>	34	16		18	38		2		110	2
					ЗаО	<b>108</b>	50		50		58		3		111	1
					ЗаО	<b>108</b>	50		50		58		3		111	1
10	54		2		За	<b>72</b>	18	8		10	54		2		111	2
5) ЗаО				Эк(7) За(8) ЗаО(4)												



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семес					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академически					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1112</b>							<b>29</b>	21 1/6		<b>1182</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1112</b>							<b>29</b>			<b>1182</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53,4</b>										<b>52,9</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>43,2</b>										<b>54</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3,5</b>										<b>4,9</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1112</b>	<b>594</b>	<b>212</b>	<b>30</b>	<b>352</b>	<b>446</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	ТО: 19 1/2 Э: 1 2/3	<b>858</b>	<b>430</b>	<b>152</b>	<b>18</b>		
1	Б1.О.02	Философия		<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>72</b>	18	10		
2	Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
3	Б1.О.06	Математика	Эк	<b>144</b>	58	20		38	50	36	4							
4	Б1.О.11	Теоретическая механика		<b>72</b>	36	16		20	36		2			ЗаО	<b>108</b>	46	18	
5	Б1.О.13	Механика грунтов												За	<b>72</b>	34	16	18
6	Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций		<b>72</b>	44	16		28	28		2			Эк	<b>72</b>	36	12	
7	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
8	Б1.О.18	Строительные материалы	ЗаО	<b>108</b>	48	24		24	60		3							
9	Б1.О.20	Теплогазоснабжение и вентиляция												За	<b>72</b>	54	18	
10	Б1.О.25	Соппротивление материалов и строительная механика	ЗаО	<b>108</b>	60	28	10	22	48		3			Эк	<b>108</b>	42	20	
11	Б1.О.26	Культурология	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
12	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР												За	<b>72</b>	36	18	
13	Б1.В.04	Механика жидкости и газа	Эк	<b>108</b>	52	20	10	22	20	36	3							
14	Б1.В.05	Теоретические основы теплотехники	КР	<b>72</b>	48	16	10	22	24		2			Эк	<b>108</b>	34	14	
15	Б1.В.11	Теплогенерирующие установки												КР	<b>108</b>	64	26	
16	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		<b>68</b>	68			68						За	<b>66</b>	66		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За ЗаО(4) КР										Эк(4) За(4)					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												324				
	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика											ЗаО	324				





стр 4				Итого за курс										Каф.	Семестр
х часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя		
Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
			<b>31</b>	22 1/6		<b>2294</b>							<b>60</b>	43 2/6	
			<b>31</b>			<b>2294</b>	<b>60</b>								

				ТО: 13 1/2 Э: 2 2/3	Контроль	<b>53,2</b>							ТО: 33 Э: 4 1/3
						<b>48,6</b>							
						<b>27</b>							
						<b>27</b>							
						<b>4,2</b>							

<b>260</b>	<b>284</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	ТО: 13 1/2 Э: 2 2/3	Контроль	<b>1970</b>	<b>1024</b>	<b>364</b>	<b>48</b>	<b>612</b>	<b>730</b>	<b>216</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>4 1/3</b>	
8	18	36	2			Эк	144	54	28		26	54	36	4	29	34
						ЗаО	108	54	18		36	54		3	110	3
						Эк	144	58	20		38	50	36	4	110	123
28	62		3			ЗаО	180	82	34		48	98		5	78	34
	38		2			За	72	34	16	18		38		2	106	4
24		36	2			Эк	144	80	28		52	28	36	4	106	34
						ЗаО	108	54	18		36	54		3	112	3
						ЗаО	108	48	24		24	60		3	106	3
36	18		2			За	72	54	18		36	18		2	104	4
22	30	36	3			Эк ЗаО	216	102	48	10	44	78	36	6	112	34
						За	72	36	18		18	36		2	110	3
18	36		2			За	72	36	18		18	36		2	110	4
						Эк	108	52	20	10	22	20	36	3	104	3
20	38	36	3			Эк КП	180	82	30	10	42	62	36	5	104	34
38	44		3	КП	108	64	26		38	44		3	104	45		
66				За	134	134			134				111	123456		

) ЗаО КП Эк(6) За(5) ЗаО(5) КП КП

	324		9	6		324				324		9	6	
	324		9	6	ЗаО	324				324		9	6	



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семес					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академическ					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1146</b>							<b>31</b>	20 1/6		<b>1218</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1074</b>							<b>29</b>			<b>1146</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57,1</b>										<b>52</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1,6</b>										<b>1,9</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1146</b>	<b>574</b>	<b>212</b>	<b>80</b>	<b>282</b>	<b>500</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3		<b>1002</b>	<b>510</b>	<b>182</b>	<b>52</b>	
1	Б1.О.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
2	Б1.О.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2							
3	Б1.О.21	Водоснабжение и водоотведение	За	<b>72</b>	42	18		24	30		2							
4	Б1.О.22	Общая электротехника и основы электроснабжения	ЗаО	<b>108</b>	48	18	10	20	60		3							
5	Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве		<b>72</b>	42	12		30	30		2		Эк	<b>72</b>	28	12		
6	Б1.О.24	Основы организации и управления в строительстве	Эк	<b>108</b>	50	18		32	22	36	3							
7	Б1.О.29	Физическая культура		<b>36</b>	18	8		10	18		1		За	<b>36</b>	18	8		
8	Б1.В.06	Строительная теплофизика и микроклимат зданий		<b>72</b>	46	16	10	20	26		2		Эк	<b>108</b>	42	20		
9	Б1.В.07	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ											Эк	<b>108</b>	60	24		
10	Б1.В.08	Отопление	КП	<b>108</b>	54	28	6	20	54		3		Эк	<b>144</b>	62	16	10	
11	Б1.В.09	Вентиляция											КП	<b>108</b>	64	24	10	
12	Б1.В.11	Теплогенерирующие установки	Эк	<b>108</b>	44	20		24	28	36	3							
13	Б1.В.13	Газоснабжение											ЗаО	<b>108</b>	64	24	10	
14	Б1.В.15	Автоматизация систем ТГВ											ЗаО	<b>108</b>	50	20	8	
15	Б1.В.16	Монтаж и эксплуатация систем ТГВ	ЗаО	<b>108</b>	44	20		24	64		3							
16	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		<b>30</b>	30			30					За	<b>30</b>	30			
17	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность		<b>72</b>	30	18		12	42		2		ЗаО	<b>108</b>	56	18	14	

18	Б1.В.ДВ.03.02	Энергетический аудит инженерных систем		72	30	18		12	42		2	ЗаО	108	56	18	14	
19	ФТД.02	Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТГВ										За	72	36	16		
20	ФТД.03	Факультатив по профессиональному иностранному языку	За	72	36		36		36		2						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(3) ЗаО(3) КП									Эк(4) За(3)					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														
	Б2.В.02(П)	Производственная (проектная) практика											ЗаО	216			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1				

стр 6				Итого за курс											Каф.	Семестр
к часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего		
			<b>33</b>	23 1/6		<b>2364</b>							<b>64</b>	43 2/6		
			<b>31</b>			<b>2220</b>							<b>60</b>			
						<b>54,6</b>										
						<b>54</b>										
						<b>27</b>										
						<b>27</b>										
						<b>1,8</b>										
<b>276</b>	<b>348</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 16 1/2 Э: 2 2/3		<b>2148</b>	<b>1084</b>	<b>394</b>	<b>132</b>	<b>558</b>	<b>848</b>	<b>216</b>	<b>58</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4		
					ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		110	5
					За	<b>72</b>	36	18	18		36		2		112	5
					За	<b>72</b>	42	18		24	30		2		104	5
					ЗаО	<b>108</b>	48	18	10	20	60		3		112	5
16	8	36	2		Эк	<b>144</b>	70	24		46	38	36	4		106	56
					Эк	<b>108</b>	50	18		32	22	36	3		106	5
10	18		1		За	<b>72</b>	36	16		20	36		2		111	56
22	30	36	3		Эк	<b>180</b>	88	36	10	42	56	36	5		104	56
36	12	36	3		Эк	<b>108</b>	60	24		36	12	36	3		104	6
36	46	36	4		Эк КП	<b>252</b>	116	44	16	56	100	36	7		104	56
30	44		3		КП	<b>108</b>	64	24	10	30	44		3		104	67
					Эк	<b>108</b>	44	20		24	28	36	3		104	45
30	44		3		ЗаО	<b>108</b>	64	24	10	30	44		3		104	67
22	58		3		ЗаО	<b>108</b>	50	20	8	22	58		3		104	6
					ЗаО	<b>108</b>	44	20		24	64		3		104	5
30					За	<b>60</b>	60			60					111	123456
24	52		3		ЗаО	<b>180</b>	86	36	14	36	94		5		104	56



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семес				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>							<b>31</b>	21 1/6		<b>1044</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>						<b>31</b>			<b>1044</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52,6</b>										<b>50,5</b>			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>516</b>	<b>196</b>	<b>40</b>	<b>280</b>	<b>492</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 19 1/6 Э: 2	<b>720</b>	<b>346</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	
1	Б1.В.01	Экономика отрасли	ЗаО	<b>108</b>	50	20		30	58		3						
2	Б1.В.09	Вентиляция	Эк	<b>108</b>	56	18		38	16	36	3						
3	Б1.В.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	ЗаО	<b>108</b>	64	28		36	44		3						
4	Б1.В.12	Централизованное теплоснабжение	Эк	<b>144</b>	64	26	10	28	44	36	4	Эк КП	<b>144</b>	74	24		
5	Б1.В.13	Газоснабжение	Эк КП	<b>144</b>	64	16		48	44	36	4						
6	Б1.В.14	Психология управления и проблемы конфликтологии	За	<b>72</b>	30	10		20	42		2						
7	Б1.В.ДВ.01.01	Производственный менеджмент	За	<b>72</b>	30	10		20	42		2						
8	Б1.В.ДВ.01.02	Маркетинг	За	<b>72</b>	30	10		20	42		2						
9	Б1.В.ДВ.01.03	Управление качеством	За	<b>72</b>	30	10		20	42		2						
10	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования		<b>108</b>	50	20	10	20	58		3	ЗаО	<b>144</b>	64	24	10	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация и наладка систем теплогасоснабжения		<b>108</b>	50	20	10	20	58		3	ЗаО	<b>144</b>	64	24	10	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение		<b>108</b>	36	16		20	72		3	ЗаО	<b>144</b>	70	30		
13	Б1.В.ДВ.05.02	Системы теплоснабжения на возобновляемых источниках тепловой энергии		<b>108</b>	36	16		20	72		3	ЗаО	<b>144</b>	70	30		
14	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		<b>72</b>	36	16	20		36		2	ЗаО	<b>144</b>	70	30	40	
15	Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции		<b>72</b>	36	16	20		36		2	ЗаО	<b>144</b>	70	30	40	
16	Б1.В.ДВ.08.01	Современные системы климатизации зданий	За	<b>72</b>	36	16		20	36		2	Эк	<b>144</b>	68	24	14	



17	Б1.В.ДВ.08.02	Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест	За	72	36	16		20	36		2	Эк	144	68	24	14
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП									Эк(2) За(2)				
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											108			
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	108			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)											216			
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											216			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1				

стр 8				Итого за курс											Каф.	Семестр
х часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего		
			<b>29</b>	20 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	41 2/6		
			<b>29</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
						<b>51,6</b>										
						<b>54</b>										
						<b>27</b>										
						<b>27</b>										
<b>150</b>	<b>302</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	ТО: 12 5/6 Э: 1 1/3		<b>1836</b>	<b>862</b>	<b>328</b>	<b>104</b>	<b>430</b>	<b>794</b>	<b>180</b>	<b>51</b>	ТО: 32 Э: 3 1/3		
					ЗаО	<b>108</b>	50	20		30	58		3		110	7
					Эк	<b>108</b>	56	18		38	16	36	3		104	67
					ЗаО	<b>108</b>	64	28		36	44		3		104	7
50	34	36	4		Эк(2) КП	<b>288</b>	138	50	10	78	78	72	8		104	78
					Эк КП	<b>144</b>	64	16		48	44	36	4		104	67
					За	<b>72</b>	30	10		20	42		2		110	7
					За	<b>72</b>	30	10		20	42		2		110	7
					За	<b>72</b>	30	10		20	42		2		110	7
					За	<b>72</b>	30	10		20	42		2		106	7
30	80		4		ЗаО	<b>252</b>	114	44	20	50	138		7		104	78
30	80		4		ЗаО	<b>252</b>	114	44	20	50	138		7		104	78
40	74		4		ЗаО	<b>252</b>	106	46		60	146		7		104	78
40	74		4		ЗаО	<b>252</b>	106	46		60	146		7		104	78
	74		4		ЗаО	<b>216</b>	106	46	60		110		6		104	78
	74		4		ЗаО	<b>216</b>	106	46	60		110		6		104	78
30	40	36	4		Эк За	<b>216</b>	104	40	14	50	76	36	6		104	78

30	40	36	4		Эк За	216	104	40	14	50	76	36	6		104	78
0(3) КП				Эк(5) За(3) ЗаО(5) КП(2)												
	108		3	2		108					108		3	2		
	108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
	216		6	4		216					216		6	4		
	216		6	4		216					216		6	4		
				8											9	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная (изыскательская) практика	1	2			2							
			106	+	2		0	0	0	0	0	0
Учебная (ознакомительная) практика	1	2			2							
			104	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Производственная (технологическая) практика	2	2			6							
			104	+	6		0	0	0	0	0	0
Производственная (проектная) практика	3	2			4							
			104	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			2							
			104	+	2		0	0	0	0	0	0
	Итого по факту				16							
	Итого по плану				16							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретические основы теплотехники					
КР	2	1	104	0	
Теплогенерирующие установки					
КП	2	2	104	0	
Вентиляция					
КП	3	2	104	0	
Отопление					
КП	3	1	104	0	
Газоснабжение					
КП	4	1	104	0	
Централизованное теплоснабжение					
КП	4	2	104	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				212	253	246	62	28	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				210	243	240	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	35.5%	180	210	210	54	28	26	51	29	22
Б1.О	Обязательная часть				73	103	103	46	25	21	38	24	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				107	107	107	8	3	5	13	5	8
Б2	Практика	25%	75%	0%	24	24	24	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6						
ФТД	Факультативы				2	10	6	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53.4	56.5	-	53.4	52.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.9	-	54	54	-	43.2	54
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	27	27	-	27	27
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.7	4.2	-	3.5	4.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3966	-	576	492	-	594	430
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68	66	-	68	66
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					90	-		18	-		
		Итого по всем блокам					4056	-	576	510	-	594	430
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	6	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.32%						
		в интерактивной форме					20%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.4%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.28%						

Курс 3			Курс 4		
Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
64	31	33	60	31	29
60	29	31	60	31	29
54	29	25	51	31	20
19	16	3			
35	13	22	51	31	20
6		6	3		3
6		6	3		3
			6		6
4	2	2			
-	57.1	52	-	52.6	50.5
-	54	54	-	54	54
-			-		
-	27	27	-	27	27
-	1.6	1.9	-		
-	538	474	-	516	346
-	30	30	-		
-			-		
-			-		
-	36	36	-		
-	574	510	-	516	346
6	2	4	5	3	2
3	2	1	3	3	
7	3	4	6	2	4
2	1	1	2	1	1

---



---



---



---

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	104			
<b>Рецензирование</b>	104		2	
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	104		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	104		0,5	
2	104		0,5	
3	104		0,5	
4	104		0,5	
5	104		0,5	
6	104		0,5	
<b>Секретарь</b>	104			
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
24		Всеобщей истории, археологии и этнологии
25		Политологии и государственного управления
26		Социокультурных коммуникаций
27		Социологии
28		Отечественной истории
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии
45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии

49	Фармакологии и фармацевтической химии
50	Хирургических болезней с циклом акушерства и гинекологии
51	Анатомии и общей патологии
53	Терапии № 2
54	Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55	Биологии и физиологии человека
56	Хирургии с циклом онкологии
57	Автоматизации технологических процессов и производств
58	Германских языков и методики их преподавания
59	Декоративно-прикладного искусства
60	Информатики и программной инженерии
61	Менеджмента
62	Прикладной информатики в экономике
63	Общенаучных дисциплин
64	Дошкольного специального образования и педагогического менеджмента
65	Педагогики и методики начального образования
66	Педагогики и современных образовательных технологий
67	Психологии
68	Родного языка и литературы в начальной школе
69	Педагогики и психологии спорта
70	Спортивной медицины
71	Теории и методики физического воспитания и спорта
72	Гимнастики и спортивных единоборств
73	Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74	Спортивных игр
75	Физического воспитания
76	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77	Квантовой радиофизики и систем связи
78	Общей и теоретической физики
79	Прикладной математики и информатики
80	Твердотельной электроники и микроэлектроники
81	Математического анализа и приложений
82	Бизнес информатики

83		Бухгалтерского учета и аудита
84		Финансов и кредита
85		Экономики и менеджмента
86		Экономической теории и мировой экономики
87		Гражданского права и гражданского процесса
88		Конституционного, административного и муниципального права
89		Предпринимательского и трудового права
90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92		Музыкального образования
93		Ветеринарной медицины
94		Садоводства, защиты растений и экологии
96		Физической географии, геологии и землеустройства
97		Ботаники и экологии
98		Журналистики
99		Русской и зарубежной литературы
100		Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней
101		Педиатрии и неонатологии
103		Стоматологии
104		Инженерно-экологических систем
105		Архитектуры и дизайна
106		Строительной инженерии и экономики
107		Технического обслуживания автомобилей
108		Информационных и электроэнергетических систем
109		Строительства и эксплуатации зданий и систем жизнеобеспечения
110		Естественных и экономических наук
111		Общеобразовательных и гуманитарных наук
112		Инженерных наук, промышленности и транспорта

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения										
	Курс 1				Курс 2				Курс 3		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
Итого	<b>62</b>				<b>60</b>				<b>64</b>		
Всего	<b>28</b>		<b>34</b>		<b>29</b>		<b>31</b>		<b>31</b>		<b>33</b>
1	Б1.О.01 История [За] 2		Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] 4 УК-4		Б1.О.02 Философия УК-5 2		Б1.О.02 Философия [Эк] 2 УК-5		Б1.О.05 Правоведение (основы законодательства в строительстве) [ЗаО] 3 УК-2; УК-10		Б1.О.23 Технологические процессы в строительстве [Эк] ОПК-8; ОПК-10
2	УК-5				Б1.О.04 Экономика и основы финансовой грамотности [ЗаО] 3 УК-2; УК-9		Б1.О.11 Теоретическая механика [ЗаО] 3 УК-1; ОПК-1				Б1.О.19 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества [За] 2 УК-2; ОПК-7
3	Б1.О.03 Иностранный язык УК-4 3		Б1.О.06 Математика [Эк] 4 УК-1		Б1.О.06 Математика [Эк] 4 УК-1		Б1.О.13 Механика грунтов [За] 2 ОПК-3; ОПК-5		Б1.О.21 Водоснабжение и водоотведение [За] 2 ОПК-3; ОПК-6		Б1.В.06 Строительная теплофизика и микроклимат зданий [Эк] ПК-2
4											
5	Б1.О.07 Физика [ЗаО] 3 ОПК-1		Б1.О.07 Физика [Эк] 3 ОПК-1		Б1.О.11 Теоретическая механика УК-1; ОПК-1 2		Б1.О.20 Теплогасоснабжение и вентиляция [За] 2 ОПК-3; ОПК-6		Б1.О.23 Технологические процессы в строительстве ОПК-8; ОПК-10 2		Б1.В.08 Отопление [Эк] ПК-1; ПК-2
6											
7	Б1.О.07 Физика [ЗаО] 3 ОПК-1		Б1.О.09 Экология [За] 2 УК-8; ОПК-8		Б1.О.14 Основы архитектуры и строительных конструкций ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 2		Б1.О.25 Сопротивление материалов и строительная механика [Эк] 3 УК-1; ОПК-1		Б1.О.24 Основы организации и		
8											Б1.О.08
9	Б1.О.08										
10	Б1.О.08										
11	Б1.О.08										
12	Б1.О.08										
13	Б1.О.08										



28	(/ Официальный (украинский) язык) УК-4	Б2.О.01(У) Учебная (изыскательская) практика [ЗаО] УК-8; ОПК-3; ОПК-5	3	Б1.В.05 Теоретические основы теплотехники [КР] УК-2; ПК-1	2	Производственная (технологическая) практика [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-5	9	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Экологическая безопасность (/ Энергетический аудит инженерных систем) УК-8	2	Б2.В.02(П) Производственная (проектная) практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2					
29															
30															
31		Б2.О.02(У) Учебная (ознакомительная) практика [ЗаО] УК-6; ОПК-3; ОПК-4	3												
32															
33		ФТД.01 История литературы родного края [За]	2												
34															
										ФТД.02 Реконструкция, энергосбережение и энергоэффективность систем ТТВ [За] ОПК-5; ОПК-10; ПК-5					

Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>60</b>				
<b>31</b>			<b>29</b>	
2	Б1.В.01 Экономика отрасли [ЗаО] УК-1; УК-2	3	Б1.В.12 Централизованное теплоснабжение [Эк, КП] ПК-1; ПК-2	4
1				
3	Б1.В.09 Вентиляция [Эк] ПК-1; ПК-2	3	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования [ЗаО] (/ Эксплуатация и наладка систем теплогасоснабжения) ПК-3; ПК-4	4
3	Б1.В.10 Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий [ЗаО] ПК-1; ПК-3	3		
4	Б1.В.12 Централизованное теплоснабжение [Эк] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Энергосбережение [ЗаО] (/ Системы теплоснабжения на возобновляемых источника тепловой энергии) ПК-2	4
			Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Информационные	



3	Б1.В.13 Газоснабжение [Эк, КП] ПК-1; ПК-2	4	информационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции [ЗаО] (/ Математическое моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции) УК-1; ПК-1	4
3	Б1.В.14 Психология управления и проблемы конфликтологии [За] УК-2; УК-3	2	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Современные системы климатизации зданий [Эк] (/ Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест) ПК-1; ПК-5	4
3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Производственный менеджмент [За] (/ Маркетинг/ Управление качеством) УК-2	2	Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2	3
3	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Эксплуатация и наладка систем отопления, вентиляции и кондиционирования (/ Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения) ПК-3; ПК-4	3	Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4:	6
	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Энергосбережение (/ Системы теплоснабжения на возобновляемых источниках тепловой энергии) ПК-2	3		
	Б1.В.ДВ.07.01			

6	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Информационные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции (/ Математическое моделирование систем теплогасоснабжения и вентиляции) УК-1; ПК-1	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Современные системы климатизации зданий [За] (/ Современные системы теплогасоснабжения зданий и населенных мест) ПК-1; ПК-5	
2		

