



Б1.Б.18.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	84	ОПК-8	ПК-1					
Б1.Б.18.3	Электроснабжение с основами электротехники	76	ОПК-8	ПК-1					
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве	85	ПК-4	ПК-8	ПК-16	ПК-18			
Б1.Б.20	Основы организации и управления в строительстве	78	ОПК-7	ПК-6	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-20	
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	21	ОК-8						
Б1.В.ОД.1	Психология социального взаимодействия	80	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ПК-1			
Б1.В.ОД.2	Социология в строительной сфере	80	ОК-4	ОК-6	ПК-1				
Б1.В.ОД.3	Гидравлика	88	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1				
Б1.В.ОД.4	Теоретические основы теплотехники	88	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1				
Б1.В.ОД.5	Основы обеспечения микроклимата здания	85	ОПК-1	ПК-1					
Б1.В.ОД.6	Насосы, вентиляторы и компрессоры	85	ПК-9						
Б1.В.ОД.7	Отопление	85	ОПК-1	ПК-1					
Б1.В.ОД.8	Вентиляция	85	ПК-1						
Б1.В.ОД.9	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	85	ПК-3						
Б1.В.ОД.10	Теплогенерирующие установки	85	ПК-3						
Б1.В.ОД.11	Теплоснабжение	85	ПК-3						
Б1.В.ОД.12	Газоснабжение	85	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-12
Б1.В.ОД.13	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	76	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-6			
Б1.В.ОД.14	Технология организации строительных и монтажно-заготовительных процессов	85	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-9	ПК-12	ПК-15
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8						
Б1.В.ДВ.1.1	История развития систем теплогазоснабжения и вентиляции	85	ОК-2	ПК-1					
Б1.В.ДВ.1.2	Исторические аспекты развития архитектуры и стройиндустрии	85	ОК-2	ПК-1					
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	89	ОК-5	ПК-1					
Б1.В.ДВ.2.2	Деловой иностранный язык	89	ОК-5	ОПК-9	ПК-1				
Б1.В.ДВ.3.1	Строительная теплофизика	88	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-13			
Б1.В.ДВ.3.2	Термодинамическая эффективность теплового оборудования и тепломассообменные процессы в нем	88	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-13			
Б1.В.ДВ.4.1	Химия воздуха	88	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1				
Б1.В.ДВ.4.2	Химия примесей в атмосфере	88	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1				
Б1.В.ДВ.5.1	Охрана воздушного бассейна	85	ОК-1	ОПК-1	ПК-5	ПК-11			
Б1.В.ДВ.5.2	Нетрадиционные источники тепла	85	ОК-1	ОПК-1	ПК-5	ПК-11			
Б1.В.ДВ.6.1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции	78	ПК-3	ПК-7	ПК-10	ПК-12	ПК-21	ПК-22	
Б1.В.ДВ.6.2	Основы сметного дела	86	ПК-3	ПК-7	ПК-10	ПК-12	ПК-21	ПК-22	
Б1.В.ДВ.7.1	Основы САПР	85	ПК-2	ПК-10					
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерная графика в инженерном проектировании	85	ПК-2	ПК-10					
Б1.В.ДВ.8.1	Надежность систем теплогазоснабжения и вентиляции	85	ПК-1						

Б1.В.ДВ.8.2	Отопление, вентиляция и кондиционирование в зданиях различного назначения	85	ПК-1											
Б1.В.ДВ.9.1	Организация монтажных работ систем теплогасоснабжения и вентиляции	85	ОПК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-16								
Б1.В.ДВ.9.2	Организация работы аварийно-диспетчерской службы	85	ПК-7											
Б1.В.ДВ.10.1	Энергосбережение в системах теплогасоснабжения и вентиляции	85	ПК-9											
Б1.В.ДВ.10.2	Энергосбережение источников тепла	85	ПК-9											
Б1.В.ДВ.11.1	Эксплуатация и реконструкция систем теплогасоснабжения и вентиляции	85	ПК-15											
Б1.В.ДВ.11.2	Эксплуатация и реконструкция систем кондиционирования и холодоснабжения	85	ПК-15											
Б1.В.ДВ.12.1	Энергоаудит в ситемах теплогасоснабжения и вентиляции	85	ПК-9											
Б1.В.ДВ.12.2	Энергоаудит источников тепла	85	ПК-9											

<b>Б2</b>	<b>Практики</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>
		<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>							
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (техническая)	ПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12						
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-4								
Б2.П.4	Преддипломная практика	ПК-4	ПК-13	ПК-15									

<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
		<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>
		<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>
		<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>								

<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>												
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>	<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
		<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>
		<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>
		<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>								
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18

		ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-9</b>	
ФТД.1	Информационные технологии в инженерной графике	67	ПК-2		
ФТД.2	Автономное теплоснабжение и холодоснабжение	85	ПК-2	ПК-9	
ФТД.3	Противодымная защита	85	ПК-1		
ФТД.4	Пылегазоулавливание	85	ПК-9		