





-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Код	Наименование	
+	Б1.В.15	Технологические процессы в технологии материалов и покрытий	7				7		4	4	144	144	12	12	123	9						0.1	3.9				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
+	Б1.В.16	Научные основы организации и управления в технологии материалов		8					8	2	2	72	72	8	8	60	4						0.06	1.94		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
+	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4					4	2	2	72	72	8	8	60	4				2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)			
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		25678					25678			328	328	12	12	296	20									20	ФК (Физической культуры)			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>				2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг и менеджмент		4					4	2	2	72	72	8	8	60	4				2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение		4					4	2	2	72	72	8	8	60	4				2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>9</b>					<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>						0.1	2.9						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		9					9	3	3	108	108	12	12	92	4						0.1	2.9		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика		9					9	3	3	108	108	12	12	92	4						0.1	2.9		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>					<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>9</b>				0.1	3.9								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах		7					7	4	4	144	144	12	12	123	9				0.1	3.9				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теплопередача в материалах		7					7	4	4	144	144	12	12	123	9				0.1	3.9				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>А</b>					<b>А</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>							0.06	1.94					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация и маркетинг в области материалов и технологий		А					А	2	2	72	72	8	8	60	4							0.06	1.94	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный маркетинг		А					А	2	2	72	72	8	8	60	4							0.06	1.94	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>					<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>				0.1	2.9								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология материалов и покрытий		7					7	3	3	108	108	12	12	92	4					0.1	2.9			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Строительные материалы		7					7	3	3	108	108	12	12	92	4					0.1	2.9			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>9</b>					<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>						0.1	2.9						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Кристаллография			9				9	3	3	108	108	12	12	92	4						0.1	2.9		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физические методы структурных исследований			9				9	3	3	108	108	12	12	92	4						0.1	2.9		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>9</b>	<b>8</b>				<b>89</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>183</b>	<b>13</b>						0.06	2.94	3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии теплоизоляционных материалов		9	8				89	6	6	216	216	20	20	183	13					0.06	2.94	3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы производства теплоизоляционных материалов и изделий		9	8				89	6	6	216	216	20	20	183	13					0.06	2.94	3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>8</b>					<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>9</b>					0.06	3.94							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механическое оборудование в технологии материалов		8					8	4	4	144	144	12	12	123	9					0.06	3.94			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механические процессы		8					8	4	4	144	144	12	12	123	9					0.06	3.94			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>9</b>	<b>8</b>				<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>185</b>	<b>13</b>					0.06	2.94	3						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехническое оборудование в технологии материалов		9	8				9	8	6	216	216	18	18	185	13					0.06	2.94	3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование в теплотехнических процессах		9	8				9	8	6	216	216	18	18	185	13					0.06	2.94	3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
<b>Блок 2.Практики</b>									24	24	864	864										6	6	6	6					
<b>Вариативная часть</b>									24	24	864	864												6	6	6	6			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							6	6	216	216														1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)							6	6	216	216										6				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа							3	3	108	108												3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)							3	3	108	108												3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная							6	6	216	216													6	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324													9					
<b>Базовая часть</b>									9	9	324	324														9				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	324	324														9	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование											
Считать в плане	Индекс	Наименование																																						
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4	144	144	18	18	114	12																								
<b>Вариативная часть</b>									4	4	144	144	18	18	114	12																								
+	ФТД.В.01	Основы военной подготовки		7					2	2	72	72	10	10	58	4																			22	Резерв				
+	ФТД.В.02	Создание собственного бизнеса		9					1	1	36	36	4	4	28	4																			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)				
+	ФТД.В.03	Разработка инновационных технологий по производству новых материалов		9					1	1	36	36	4	4	28	4																		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология	ОК-6
Б1.Б.07	Математика	ОПК-3
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	ОПК-3
Б1.Б.12	Экология	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.13	Органическая химия	ОПК-3
Б1.Б.14	Неорганическая химия	ОПК-3
Б1.Б.15	Физическая химия	ОПК-3
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-12
Б1.Б.17	Общее материаловедение и технологии материалов	ОПК-2
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.20	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-8
Б1.Б.21	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22	Механика материалов и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.23	История отрасли и введение в специальность	ОК-7
Б1.Б.24	Основы теплотехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
Б1.В.01	Технологии, строение и свойства полимерных материалов и пластических масс	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.02	Методы исследования, контроля и испытания материалов	ПК-5
Б1.В.03	Основы теории строения материалов	ПК-5; ПК-11
Б1.В.04	Коррозия металлов и способы защиты	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ПК-11; ПК-17
Б1.В.06	Стеновые и отделочные материалы	ПК-5; ПК-11

Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в технологии материалов	ПК-9; ПК-10
Б1.В.08	Технология вяжущих веществ	ПК-4; ПК-11
Б1.В.09	Процессы и аппараты в технологии материалов	ОПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.В.10	Технология новых видов строительных композитов и специальных бетонов	ПК-11; ПК-16; ПК-18
Б1.В.11	Технологии заполнителей и наполнителей	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Проектирование участков, цехов и предприятий по производству строительных материалов	ПК-17
Б1.В.13	Основы моделирования и оптимизации материалов и технологических процессов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Информационно-коммуникационные технологии в области материаловедения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.15	Технологические процессы в технологии материалов и покрытий	ПК-9; ПК-17
Б1.В.16	Научные основы организации и управления в технологии материалов	ОК-3; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-14
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Маркетинг и менеджмент	ОК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ОК-4; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Инноватика	ОК-4; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Тепло- и массоперенос в материалах и процессах	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Теплопередача в материалах	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация и маркетинг в области материалов и технологий	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный маркетинг	ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Технология материалов и покрытий	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Строительные материалы	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Кристаллография	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Физические методы структурных исследований	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии теплоизоляционных материалов	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Основы производства теплоизоляционных материалов и изделий	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-12; ПК-15

	Б1.В.ДВ.08.01	Механическое оборудование в технологии материалов	ПК-12; ПК-15
	Б1.В.ДВ.08.02	Механические процессы	ПК-12; ПК-15
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-21
	Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехническое оборудование в технологии материалов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-21
	Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование в теплотехнических процессах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-21
Б2		Практики	ОПК-2; ОПК-4; 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
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; 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
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)	ОПК-4; ПК-3; ПК-8
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-18
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ОПК-4; ПК-9; ПК-12; ПК-16; ПК-21; ПК-22
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
ФТД		Факультативы	ОК-9; ПК-9; ПК-18
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-9; ПК-18
	ФТД.В.01	Основы военной подготовки	ОК-9
	ФТД.В.02	Создание собственного бизнеса	ПК-18
	ФТД.В.03	Разработка инновационных технологий по производству новых материалов	ПК-9