

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 01.09.2026 17:00:10
Уникальный программный ключ:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11-1 от 19.06.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

В.Н. Крюков

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки: Строительство

Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций
Кафедра: Строительства и теплогазоводоснабжения
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 530н от 19.09.2016 г.
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	№ 504н от 13.09.2016 г.
16.097	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК	№ 518н от 15.09.2016 г.
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК	№ 523н от 15.09.2016 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный
-	изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Декан ГТФ / А.А. Черемисин/

Зав.кафедрой Сит / М.А. Елесин/

Начальник УМУ / В.В. Педанова/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)							78	78	2808	2808	554	554	1822	432		27	27	21	3		
Обязательная часть							28	28	1008	1008	216	216	648	144		18	10				
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1			3	3	108	108	32	32	67	9		3				1	Философии, истории и иностранных
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			3	3	108	108	32	32	67	9		3				1	Философии, истории и иностранных
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1			4	4	144	144	32	32	94	18		4				2	Физико-математические дисциплины
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1			5	5	180	180	32	32	139	9		5				11	Строительства и
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией	1				3	3	108	108	32	32	49	27		3				11	Строительства и
+	Б1.О.06	Нanomатериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов	2				5	5	180	180	28	28	125	27			5			11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б1.О.07	Технология информационного моделирования		2			5	5	180	180	28	28	107	45			5			11	Строительства и теплогазодоснабжения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50	1800	1800	338	338	1174	288		9	17	21	3		
+	Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий		1	2	2	8	8	288	288	74	74	151	63		3	5			11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	2				6	6	216	216	42	42	129	45			6			11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	3	2			9	9	324	324	66	66	204	54			6	3		11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	1			1	6	6	216	216	48	48	141	27		6				11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б1.В.05	Технология производства строительных материалов и изделий на Крайнем Севере		3		3	6	6	216	216	24	24	165	27				6		11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			3	3	108	108	12	12	87	9					3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности		4			3	3	108	108	12	12	87	9					3	1	Философии, истории и иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования		4			3	3	108	108	12	12	87	9					3	1	Философии, истории и иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития		4			3	3	108	108	12	12	87	9					3	1	Философии, истории и иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				6	6	216	216	36	36	144	36				6			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	3				6	6	216	216	36	36	144	36				6		11	Строительства и
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	3				6	6	216	216	36	36	144	36				6		11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3		6	6	216	216	36	36	153	27				6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лакокрасочные материалы			3		6	6	216	216	36	36	153	27				6		11	Строительства и
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сухих строительных смесей			3		6	6	216	216	36	36	153	27				6		11	Строительства и
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	24	24	1272			3	3	9	21		
Обязательная часть							33	33	1188	1188	22	22	1166				3	9	21		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			24		15	15	540	540	10	10	530				3		12	11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			3		9	9	324	324	6	6	318					9		11	Строительства и теплогазодоснабжения
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	6	6	318						9	11	Строительства и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	2	2	106			3					
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1		3	3	108	108	2	2	106			3				11	Строительства и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4	4	212						6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	4	4	212						6	11	Строительства и теплогазодоснабжения
ФТД.Факультативы							8	8	288	288	60	60	210	18				8			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций		3			3	3	108	108	24	24	75	9				3		11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	ФТД.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов		3			3	3	108	108	24	24	75	9				3		11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)		3			2	2	72	72	12	12	60					2		1	Философии, истории и иностранных

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4						Наименование		Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
21	48	24	48	528	108	3			12	87	9			
												1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1; УК-5.1
												1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
												2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
												11	Строительства и	ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
												11	Строительства и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
												11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-2.1; УК-3.1
												11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-2.1; ОПК-5.1
21	48	24	48	528	108	3			12	87	9			
												11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-2.2; ПК-1.1
												11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-3.1
3	12		12	66	18							11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4.1; ПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3
												11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
6	12		12	165	27							11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-3.2
						3			12	87	9			УК-6.1
						3			12	87	9	1	Философии, истории и иностранных языков	УК-6.1
						3			12	87	9	1	Философии, истории и иностранных языков	УК-6.1
						3			12	87	9	1	Философии, истории и иностранных языков	УК-6.1
6	12	12	12	144	36									ПК-2.1; ПК-2.3
6	12	12	12	144	36							11	Строительства и	ПК-2.1; ПК-2.3
6	12	12	12	144	36							11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-2.1; ПК-2.3
6	12	12	12	153	27									ПК-2.2
6	12	12	12	153	27							11	Строительства и	ПК-2.2
6	12	12	12	153	27							11	Строительства и	ПК-2.2
9			6	318		21			14	742				
9			6	318		21			14	742				
						12			8	424		11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-4.3
9			6	318								11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-2.2; ОПК-1.2; ПК-2.3
						9			6	318		11	Строительства и	ОПК-4.2; ОПК-7.2
												11	Строительства и	УК-1.2; УК-4.3
						6			4	212				
						6			4	212		11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

План Учебный план магистратуры '08.04.01_маг_очн_САм-2026.plx', код направления 08.04.01, профиль : Производство строительных материалов, изделий и конструкций, год начала подг

[illegible]

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
8	24		36	210	18										
3	12		12	75	9							11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-1.3	
3	12		12	75	9							11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-3.3	
2			12	60								1	Философии, истории и иностранных	УК-4.2; УК-4.3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выявляет составляющие проблемной ситуации и применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.06	Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения проекта	-
Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Выбирает правила командной работы и способы мотивации членов команды, а также стиль управления работой команды в соответствии с ситуацией	-
Б1.О.06	Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в ходе профессионального взаимодействия	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации и составляет корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Выбирает способы преодоления коммуникативных барьеров в ходе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявляет особенности коммуникации не менее чем на одном иностранном языке в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, а также выбирает технологии целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	-
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования	
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает начальные и граничные условия при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математических моделей для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
ОПК-2.1	Собирает и систематизирует научно-техническую информации, а также использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Технология информационного моделирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Выбирает фундаментальные законы, собирает и систематизирует информацию, описывающую изучаемый процесс или явление, основываясь на опыте решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности, в том числе с применением математических методов	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность для разработки проектной, распорядительной документации	-
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	-
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-5.1	Определяет потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-исследовательских работ, подготавливает задания и заключения на изыскания для инженерно-технического проектирования с применением информационных технологий	-
Б1.О.07	Технология информационного моделирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-6.1	Выбирает способы и методики выполнения исследований, составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах, выполняет контроль эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выполняет и контролирует выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией и контролирует процессы выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивает степень выполнения и определяет состав координирующих воздействий	-
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выбирает нормативные и правовые документы, регламентирующие деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, составляет планы деятельности строительной организации	-
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительного материаловедения	ПК
ПК-4.1	Формулирует цели и задачи, выбирает методы и/или методики проведения исследований в сфере строительного материаловедения	-
Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	
Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Составляет план исследований, определяет перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования, составляет аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительного материаловедения	-
Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Проводит исследования и обрабатывает их результаты, оформляет аналитические научно-технические отчеты по результатам исследований в сфере строительного материаловедения	-
Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-3.1	Определяет потребности производства в ресурсах и разрабатывает планы-графики производства, графики материально-технического снабжения производства строительных материалов, изделий и конструкций	-
Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает мероприятия по корректировке параметров технологических процессов и предупреждению возникновения брака	-
Б1.В.05	Технология производства строительных материалов и изделий на Крайнем Севере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.3	Подготавливает предложения по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий и контролирует функционирование системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий	-
Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-1	Способен организовать работы по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-1.1	Выбирает нормативно-техническую документацию и определяет потребности в материально-технических ресурсах для проведения испытаний строительных материалов и изделий	-
Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает и проводит инструкции и контролирует проведение испытаний, а также оформляет документацию по результатам испытаний строительных материалов и изделий	-
Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Оценивает и подготавливает заключения о соответствии показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен проектировать составы строительных материалов и обосновывать выбор технических решений технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-2.1	Составляет задания и контролирует результаты проектирования составов и технологических линий по производству бетонных строительных материалов, изделий и конструкций	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Разрабатывает технические условия на строительные материалы и выбирает варианты принципиальной технологической схемы и компоновочного решения размещения технологического оборудования производства строительных материалов и изделий	-
Б1.В.ДВ.03.01	Лакокрасочные материалы	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология сухих строительных смесей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Составляет и контролирует исполнения технического задания на разработку проектной документации, разрабатывает технологические регламенты на производство строительных материалов и изделий	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-4.1; УК-5.1
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.03	Прикладная математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.04	Основы научных исследований	ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05	Управление строительной организацией	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.06	Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.07	Технология информационного моделирования	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	УК-2.2; ПК-1.1
Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	ПК-3.1
Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	ПК-4.1; ПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Технология производства строительных материалов и изделий на Крайнем Севере	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности	УК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования	УК-6.1
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития	УК-6.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Лакокрасочные материалы	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Технология сухих строительных смесей	ПК-2.2
Б2	Практика	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ПК-4.3; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ПК-4.3; ПК-2.3
Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-4.3
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	УК-2.2; ОПК-1.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4.2; ОПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-4.3
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.2; УК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативы	УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.3; ПК-1.3
ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.3
ФТД.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов	ПК-3.3
ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	УК-4.2; УК-4.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПК-3	
E	Организационное сопровождение технологического процесса производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов	ПК-3	Высшее образование - магистратура
E/03.7	Оперативное управление производством наноструктурированных изоляционных материалов	ПК-3	
ТД.7	Выявление и устранение нарушений технологического режима производства наноструктурированных изоляционных материалов	ПК-3	
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	ПК-4; ПК-1	
C	Организационно-методическое руководство разработкой бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-4; ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
C/01.7	Руководство испытаниями новых и модифицированных бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-1	
ТД.3	Контроль проведения работниками испытаний новых бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-1	
C/04.7	Организация научно-исследовательской работы по разработке новых бетонов и растворов с наноструктурирующими компонентами	ПК-4	
ТД.1	Формирование технического задания на проведение научно-исследовательской работы по разработке новых бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-4	
ТД.2	Определение методик исследований новых бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-4	
16.097	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК	ПК-3; ПК-2	
D	Управление производством наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок	ПК-3; ПК-2	Высшее образование - специалитет, магистратура
D/02.6	Управление работами по повышению эффективности производства и предупреждению брака	ПК-3	
ТД.4	Контроль соблюдения технологии производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок	ПК-3	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	D/05.6	Оптимизация использования сырьевых материалов производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок	ПК-2	
	ТД.1	Корректировка потребности производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок в материальных ресурсах в связи с изменением номенклатуры выпуска	ПК-2	
16.098		ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК	ПК-1; ПК-2	
C		Организация контроля качества на различных стадиях технологического процесса производства наноструктурированных лаков и красок	ПК-1	Высшее образование - магистратура
	C/02.7	Организация операционного контроля на всех стадиях процесса производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	ПК-1	
D	ТД.5	Контроль соблюдения методики и регламента отбора проб сырьевых материалов, полупродуктов, готовых наноструктурированных лаков и красок	ПК-1	
	ТД.8	Контроль ведения лабораторных журналов	ПК-1	
		Управление технологическим процессом производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	ПК-2	Высшее образование - магистратура
	D/01.7	Установление технологических параметров производства на опытной партии наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	ПК-2	
	ТД.3	Составление протокола изменений технологических параметров производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	ПК-2	
	ТД.4	Составление перечня для внесения изменений в технологический регламент производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	ПК-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-4	Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительного материаловедения
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
С	Организационно-методическое руководство разработкой бетонов с наноструктурирующими компонентами
С/04.7	Организация научно-исследовательской работы по разработке новых бетонов и растворов с наноструктурирующими компонентами
ТД.1	Формирование технического задания на проведение научно-исследовательской работы по разработке новых бетонов с наноструктурирующими компонентами
ТД.2	Определение методик исследований новых бетонов с наноструктурирующими компонентами
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-3	Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Е	Организационное сопровождение технологического процесса производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
Е/03.7	Оперативное управление производством наноструктурированных изоляционных материалов
ТД.7	Выявление и устранение нарушений технологического режима производства наноструктурированных изоляционных материалов
16.097	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
Д	Управление производством наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок
Д/02.6	Управление работами по повышению эффективности производства и предупреждению брака
ТД.4	Контроль соблюдения технологии производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПК-1	Способен организовать работы по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
С	Организационно-методическое руководство разработкой бетонов с наноструктурирующими компонентами
С/01.7	Руководство испытаниями новых и модифицированных бетонов с наноструктурирующими компонентами
ТД.3	Контроль проведения работниками испытаний новых бетонов с наноструктурирующими компонентами
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
С	Организация контроля качества на различных стадиях технологического процесса производства наноструктурированных лаков и красок
С/02.7	Организация операционного контроля на всех стадиях процесса производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами
ТД.5	Контроль соблюдения методики и регламента отбора проб сырьевых материалов, полупродуктов, готовых наноструктурированных лаков и красок
ТД.8	Контроль ведения лабораторных журналов
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способен проектировать составы строительных материалов и обосновывать выбор технических решений технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций
16.097	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
Д	Управление производством наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок
Д/05.6	Оптимизация использования сырьевых материалов производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок
ТД.1	Корректировка потребности производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок в материальных ресурсах в связи с изменением номенклатуры выпуска

Индекс	Содержание
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
D	Управление технологическим процессом производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами
D/01.7	Установление технологических параметров производства на опытной партии наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами
ТД.3	Составление протокола изменений технологических параметров производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами
ТД.4	Составление перечня для внесения изменений в технологический регламент производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 2/6		1080							30	19 4/6		2160							60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										55.3										54.4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.2										54										52.1															
	Аудиторная нагрузка			15										13										14															
	Контактная работа			15										13										14															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	240	96	16	128	615	117	27	ТО: 16 Э: 2 1/3		972	182	70	14	98	592	198	27	ТО: 14 Э: 3 2/3		1944	422	166	30	226	1207	315	54	ТО: 30 Э: 6							
1	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	За	108	32	16		16	67	9	3												За	108	32	16		16	67	9	3		1	1					
2	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	За	108	32			32	67	9	3												За	108	32			32	67	9	3		1	1					
3	Б1.О.03	Прикладная математика	За	144	32	16		16	94	18	4											За	144	32	16		16	94	18	4	2		1						
4	Б1.О.04	Основы научных исследований	За	180	32	16		16	139	9	5											За	180	32	16		16	139	9	5	11		1						
5	Б1.О.05	Управление строительной организацией	Эк	108	32	16		16	49	27	3											Эк	108	32	16		16	49	27	3	11		1						
6	Б1.О.06	Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов											Эк	180	28	14		14	125	27	5	Эк	180	28	14		14	125	27	5	11		2						
7	Б1.О.07	Технология информационного моделирования											За	180	28	14		14	107	45	5	За	180	28	14		14	107	45	5	11		2						
8	Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	За	108	32	16		16	58	18	3		ЗаО КП	180	42	14		28	93	45	5	За ЗаО КП	288	74	30		44	151	63	8	11		12						
9	Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий											Эк	216	42	14		28	129	45	6	Эк	216	42	14		28	129	45	6	11		2						
10	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов											За	216	42	14	14	14	138	36	6	За	216	42	14	14	14	138	36	6	11		23						
11	Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	Эк КП	216	48	16	16	16	141	27	6											Эк КП	216	48	16	16	16	141	27	6	11		1						
ПРАКТИКИ			(План)	108	2			2	106		3	2		108	2			2	106		3	2		216	4			4	212		6	4							
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	108	2			2	106		3	2										ЗаО	108	2			2	106		3	2	11	1						
	Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа											ЗаО	108	2			2	106		3	2	ЗаО	108	2			2	106		3	2	11	24					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО КП										Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(4) За(7) ЗаО(3) КП(2)																
КАНИКУЛЫ																																							
												1												8 5/6												9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Академических часов					з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов					з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов					з.е.	Неделя				
						Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				1368						38	20 1/6		1080						30	20 2/6		2448						68	40 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54								49.5								51.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9								27								38.5																
		Аудиторная нагрузка		10								6								8																
		Контактная работа		10								6								8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	120	48	24	48	528	108	21	ТО: 12 Э: 2 1/6		108	12				12	87	9	3	ТО: 2 Э: 1/3		864	132	48	24	60	615	117	24	ТО: 14 Э: 2 1/2			
1	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	Эк	108	24	12			12	66	18	3												Эк	108	24	12			12	66	18	3		11	23
2	Б1.В.05	Технология производства строительных материалов и изделий на Крайнем Севере	За КП	216	24	12			12	165	27	6												За КП	216	24	12			12	165	27	6		11	3
3	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности												За	108	12				12	87	9	3	За	108	12			12	87	9	3	1		4	
4	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования												За	108	12				12	87	9	3	За	108	12			12	87	9	3	1		4	
5	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития												За	108	12				12	87	9	3	За	108	12			12	87	9	3	1		4	
6	Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	Эк	216	36	12	12	12	144	36	6													Эк	216	36	12	12	12	144	36	6			11	3
7	Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	Эк	216	36	12	12	12	144	36	6													Эк	216	36	12	12	12	144	36	6			11	3
8	Б1.В.ДВ.03.01	Лакокрасочные материалы	ЗаО	216	36	12	12	12	153	27	6													ЗаО	216	36	12	12	12	153	27	6			11	3
9	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сухих строительных смесей	ЗаО	216	36	12	12	12	153	27	6													ЗаО	216	36	12	12	12	153	27	6			11	3
10	ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций	За	108	24	12			12	75	9	3											За	108	24	12			12	75	9	3	11	3		
11	ФТД.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов	За	108	24	12			12	75	9	3											За	108	24	12			12	75	9	3	11	3		
12	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	За	72	12				12	60	2												За	72	12			12	60		2	1	3			
ПРАКТИКИ			(План)		324	6			6	318		9	6		756	14			14	742		21	14		1080	20			20	1060		30	20			
	Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа											ЗаО	432	8				8	424		12	8	ЗаО	432	8			8	424		12	8	11	24	
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	324	6				6	318		9	6										ЗаО	324	6			6	318		9	6	11	3		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	6				6	318		9	6	ЗаО	324	6			6	318		9	6	11	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	4				4	212		6	4		216	4			4	212		6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	4				4	212		6	4	Эк	216	4			4	212		6	4	11	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП										Эк За ЗаО(2)										Эк(3) За(5) ЗаО(4) КП													
КАНИКУЛЫ																																				
												1											8 3/6												9 3/6	

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 ознакомительная практика	1	1			2						
			11	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика: научно-исследовательская работа	1	2			2						
			11	+	2						
Производственная технологическая практика	2	1			6						
			11	+	6						
Производственная практика: научно-исследовательская работа	2	2			8						
			11	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6						
			11	+	6						
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Научные методы исследования в строительном материаловедении					
КП	1	1			
Проектирование технологий строительных материалов и изделий					
КП	1	2	11		
Технология производства строительных материалов и изделий на Крайнем Севере					
КП	2	1	11		

		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)				105	131	128	60	30	30	68	38	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	123	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	36%	64%	30%	60	78	78	54	27	27	24	21	3
B1.O	Обязательная часть				20	30	28	28	18	10			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	50	50	26	9	17	24	21	3
B2	Практика	92%	8%	0%	36	36	36	6	3	3	30	9	21
B2.O	Обязательная часть				33	33	33	3		3	30	9	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3	3	3				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				3	8	8				8	8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	53.5	55.3	-	54	49.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	50.2	54	-	49.9	27
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	15	13	-	10	6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					554	-	240	182	-	120	12
		Блок Б2					24	-	2	2	-	6	14
		Блок Б3					4	-			-		4
		Блок ФТД					60	-			-	60	
		Итого по всем блокам					642	-	242	184	-	186	30
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.63%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						19.73%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоем кость	
Руководство (в рамках ГИА)	11				
Рецензирование	11		2.00		
Консультации ГИА					
		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии					
Примечания к комиссиям ГЭК					

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐	

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФИиИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание
13	ММиО	Металлургии, машин и оборудования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15								
16	Б1.О.05 Управление строительной организацией [Эк]	3	Б1.В.02 Организация производства строительных материалов и изделий [Эк]	6	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Лакокрасочные материалы [ЗаО]	6	Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	9
17	ОПК-4.1;						ОПК-4.2; ОПК-7.2	
18	ОПК-4.2;							
19	ОПК-7.1; ОПК-7.2							
20	Б1.В.01 Проектирование технологий строительных материалов и изделий [За]	3	ПК-3.1		/ Технология сухих строительных смесей) ПК-2.2			
21	УК-2.2; ПК-1.1							
22								
23								
24	Б1.В.04 Научные методы исследования в строительном материаловедени и [Эк, КП]	6	Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов [За]	6			процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы [Эк]	
25	ПК-4.1; ПК-4.2;		ПК-4.1; ПК-3.3;		Б2.О.02(П) Производственна я технологическая практика [ЗаО]	9	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2;	6
26	ПК-4.3		ПК-1.2; ПК-1.3		УК-2.2; ОПК-1.2; ПК-2.3			
27								
28	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика [ЗаО]	3	Б2.О.01(П) Производственна я практика: научно-исследов ательская работа [ЗаО]	3				
29	УК-1.2; УК-4.3		ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-4.3					
30								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
							ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3;	
31					ФТД.01 Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций [3а] ПК-1.3	3		
32								
33								
34					ФТД.02 Ресурсо- и энергосбережени е в производстве строительных материалов [3а] ПК-3.3	3		
35								
36								
37					ФТД.03 Иностранный язык (китайский) [3а] УК-4.2; УК-4.3	2		
38								