

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 27.06.2024 09:44:03

Уникальный программный ключ:

а49ae545af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10-3 от 31.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

В.И. Игнатенко

" " 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: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

Начальник УМУ _____ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ _____ / А.А. Черемисин/

Зав.кафедрой СиТ _____ / М.А. Елесин/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						78	78	2808	2808	270	270	2313	225			21	20	15	22				
Блок 1.Дисциплины (модули)								30	30	1080	1080	116	116	901	63			15	5	10					
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	3	108	108	16	16	83	9			3						1	Философии, истории и иностранных
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				5	5	180	180	16	16	155	9			5						1	Философии, истории и иностранных
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1				4	4	144	144	16	16	119	9			4						2	Физико-математические дисциплины
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		2				5	5	180	180	18	18	153	9				5					11	Строительства и
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией	1					3	3	108	108	16	16	83	9			3						11	Строительства и
+	Б1.О.06	Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9						5			11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.О.07	Моделирование температурного режима для строительства на Крайнем Севере (информационные технологии)		4				5	5	180	180	18	18	153	9						5			11	Строительства и теплогазоводоснабжения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								48	48	1728	1728	154	154	1412	162			6	15	15	12				
+	Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий		1	2	2		8	8	288	288	28	28	233	27			3	5					11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	2					6	6	216	216	12	12	186	18				6					11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	4	3				9	9	324	324	30	30	267	27					3	6			11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	3			3		6	6	216	216	12	12	186	18					6				11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.05	Технология производства строительных материалов и изделий на Крайнем Севере		1		1		3	3	108	108	16	16	74	18			3						11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				4	4	144	144	12	12	114	18				4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности		2				4	4	144	144	12	12	114	18				4					1	Философии, истории и иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования		2				4	4	144	144	12	12	114	18				4					1	Философии, истории и иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития		2				4	4	144	144	12	12	114	18				4					1	Философии, истории и иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3					6	6	216	216	22	22	176	18					6					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	3					6	6	216	216	22	22	176	18					6				11	Строительства и
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	3					6	6	216	216	22	22	176	18					6				11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			4			6	6	216	216	22	22	176	18						6				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Технология сухих строительных смесей			4			6	6	216	216	22	22	176	18						6			11	Строительства и
+	Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы			4			6	6	216	216	22	22	176	18						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)			25			15	15	540	540	10	10	530					3			12		11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			3			9	9	324	324	6	6	318						9				11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			5			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	5					6	6	216	216	4	4	212								6		11	Строительства и теплогазоводоснабжения

ПланСвод Учебный план магистратуры '08.04.01_маг.-очно-заочн_САМ-2024+.plx', код направления 08.04.01, профиль : Производство строительных материалов, изделий и конструкций, го,

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
ФТД. Факультативы									6	6	216	216	32	32	184					6						
+	ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций		4				3	3	108	108	16	16	92						3				11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	ФТД.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов		4				3	3	108	108	16	16	92						3				11	Строительства и теплогазоводоснабжения	

-
Компетенции
УК-4.1; УК-5.1
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
УК-2.1; УК-3.1
ОПК-2.1; ОПК-5.1
УК-2.2; ПК-1.1
ПК-3.1
ПК-1.2; ПК-4.1
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-3.2
УК-6.1
УК-6.1
УК-6.1
УК-6.1
ПК-2.1; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.3
ПК-2.2
ПК-2.2
ПК-2.2
ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-4.3
УК-2.2; ОПК-1.2; ПК-2.3
ОПК-4.2; ОПК-7.2
УК-1.2; УК-4.3

План Учебный план магистратуры '08.04.01_маг.-очно-заочн_САм-2024+.plx', код направления 08.04.01, профиль : Производство строительных материалов, изделий и конструкций, год нач

Курс 2														Курс 3											Закрепленная кафедра					
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6					Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Конт роль	
														6				4			212								11	Строительства и теплогазоводоснабжения
							6	16		16		184																		
							3	8		8		92																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
							3	8		8		92																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения

-
Компетенции
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-1.3
ПК-3.3

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	
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	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Моделирование температурного режима для строительства на Крайнем Севере (информационные технологии)	
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
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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)	Производственная 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 сроков проведения проектно-исследовательских работ, подготавливает задания и заключения на изыскания для инженерно-технического проектирования с применением информационных технологий	-
Б1.О.07	Моделирование температурного режима для строительства на Крайнем Севере (информационные технологии)	
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	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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)	Производственная 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:	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	Технология сухих строительных смесей	
Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	-
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	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций	

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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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	Моделирование температурного режима для строительства на Крайнем Севере (информационные технологии)	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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-1.2; ПК-4.1
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	Технология сухих строительных смесей	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы	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-2.3; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ПК-2.3; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б2.О.03(Пд)	Производственная 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативы	ПК-1.3; ПК-3.3
ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.3
ФТД.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов	ПК-3.3

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-1; ПК-4	
C	Организационно-методическое руководство разработкой бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-1; ПК-4	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-2; ПК-3	
D	Управление производством наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок	ПК-2; ПК-3	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	
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	
D	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:	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
D	Управление производством наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок
D/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
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
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
E	Организационное сопровождение технологического процесса производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
E/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
D	Управление производством наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок
D/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

Индекс	Содержание
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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)				864									24		20	4/6		1008									28		19	3/6		1872									52		40	1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24					792									22					1656								46								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.3														46.2													43.8																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16.9															15.5													16.2																
	Аудиторная нагрузка			3.9															4.7													4.3																
	Контактная работа			3.9															4.7													4.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	46	18	8	20				449	45	15		ТО: 12 Э: 2 2/3		792	74	32	6	36				664	54	22		ТО: 16 Э: 3 1/2		1332	120	50	14	56				1113	99	37		ТО: 28 Э: 6 1/6				
1	Б1.О.06	Нanomатериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов															Эк К	180	16	8		8				155	9	5			Эк К	180	16	8		8			155	9	5			11	4			
2	Б1.О.07	Моделирование температурного режима для строительства на Крайнем Севере (информационные технологии)															За	180	18	8		10				153	9	5			За	180	18	8		10			153	9	5			11	4			
3	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	За	108	12	6		6				87	9	3			Эк	216	18	8		10			180	18	6			Эк За	324	30	14		16			267	27	9			11	34				
4	Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	Эк КП	216	12	6		6			186	18	6																Эк КП	216	12	6		6			186	18	6			11	3					
5	Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	Эк	216	22	6	8	8			176	18	6															Эк	216	22	6	8	8			176	18	6			11	3						
6	Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	Эк	216	22	6	8	8			176	18	6															Эк	216	22	6	8	8			176	18	6			11	3						
7	Б1.В.ДВ.03.01	Технология сухих строительных смесей															ЗаО	216	22	8	6	8			176	18	6			ЗаО	216	22	8	6	8			176	18	6			11	4				
8	Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы															ЗаО	216	22	8	6	8			176	18	6			ЗаО	216	22	8	6	8			176	18	6			11	4				
9	ФТД.01	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций															За	108	16	8		8			92		3			За	108	16	8		8			92		3			11	4				
10	ФТД.02	Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов															За	108	16	8		8			92		3			За	108	16	8		8			92		3			11	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За КП											Эк(2) За(3) ЗаО К											Эк(4) За(4) ЗаО КП К																							
ПРАКТИКИ			(План)		324	6			6			318		9	6																324	6			6			318		9	6							
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	324	6			6			318		9	6															ЗаО	324	6			6			318		9	6			11	3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																1																												8 5/6				9 5/6

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	1	3	108							
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1	5	180							
+	Б1.О.03	Прикладная математика	1	4	144							
+	Б1.О.04	Основы научных исследований	2	5	180							
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией	1	3	108							
+	Б1.О.06	Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов	4	5	180							
+	Б1.О.07	Моделирование температурного режима для строительства на Крайнем Севере (информационные технологии)	4	5	180							
+	Б1.В.01	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	1	3	108							
			2	5	180							
+	Б1.В.02	Организация производства строительных материалов и изделий	2	6	216							
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	3	3	108							
			4	6	216							
+	Б1.В.04	Научные методы исследования в строительном материаловедении	3	6	216							
+	Б1.В.05	Технология производства строительных материалов и изделий на Крайнем Севере	1	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности	2	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования	2	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития	2	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технология дорожных бетонов	3	6	216							
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технология бетонов на местной сырьевой базе	3	6	216							
-	Б1.В.ДВ.03.01	Технология сухих строительных смесей	4	6	216							
+	Б1.В.ДВ.03.02	Лакокрасочные материалы	4	6	216							

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)	3	1			8							
			11	+	8							
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная преддипломная практика	3	1			6							
Итого по факту					18							
Итого по плану					24							

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01 маг.-очно-заочн САМ-2024+.plx', код направления 08.04.01, профиль: ПСМИК, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				105	129	126	47	24	23	52	24	28	27	27		
	Итого по ОП (без факультативов)				102	123	120	47	24	23	46	24	22	27	27		
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	33.3%	60	78	78	41	21	20	37	15	22				
Б1.О	Обязательная часть				18	30	30	20	15	5	10		10				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	48	48	21	6	15	27	15	12				
Б2	Практика	92%	8%	0%	36	36	36	6	3	3	9	9		21	21		
Б2.О	Обязательная часть				18	33	33	3		3	9	9		21	21		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3	3	3								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							6	6		
ФТД	Факультативы				3	6	6				6		6				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.6	-	43.4	47	-	41.3	46.2	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					17.6	-	23.7	18.9	-	16.9	15.5	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.7	-	6	3.9	-	3.9	4.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					270	-	96	54	-	46	74	-			
		Блок Б2					24	-	2	2	-	6		-	14		
		Блок Б3					4	-			-			-	4		
		Блок ФТД					32	-			-		32	-			
		Итого по всем блокам					330	-	98	56	-	52	106	-	18		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	4	2	2	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	2	1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.97%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.62%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план магистратуры '08.04.01_маг.-очно-заочн_САм-2024+.plx', код направления 08.04.01, профиль: ПСМИК, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	24

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
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

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	з.е.				
Итого	47				52				27							
Всего	24		23		24		28		27							
1	Б1.О.01 Социальные коммуникации. Психология [За] УК-4.1; УК-5.1		Б1.О.04 Основы научных исследований [За] ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2		Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов [За] ПК-1.2; ПК-4.1		Б1.О.06 Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов [Эк, К] УК-2.1; УК-3.1		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа) [ЗаО] ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-4.3		12					
2					3								3			
3					5								5			
4	Б1.О.02 Деловой иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2		Б1.В.01 Проектирование технологий строительных материалов и изделий [ЗаО, КП] УК-2.2; ПК-1.1		Б1.В.04 Научные методы исследования в строительном материаловедении и [Эк, КП] ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		Б1.О.07 Моделирование температурного режима для строительства на Крайнем Севере (информационные технологии) [За] ОПК-2.1; ОПК-5.1		12							
5													5		6	
6					5								6			
7					5								6			
8	Б1.О.03 Прикладная математика [За] УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1		Б1.В.02 Организация производства строительных материалов и изделий [Эк] ПК-3.1		Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Технология бетонов на сырьевой базе [Эк] (/ Технология дорожных бетонов) ПК-2.1; ПК-2.3		Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов [Эк] ПК-1.2; ПК-4.1		12							
9													4		6	
10													4		6	
11													4		6	
12	Б1.О.05 Управление строительной организацией [Эк] ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2		Б1.В.02 Организация производства строительных материалов и изделий [Эк] ПК-3.1		Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Технология бетонов на сырьевой базе [Эк] (/ Технология дорожных бетонов) ПК-2.1; ПК-2.3		Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов [Эк] ПК-1.2; ПК-4.1		12							
13													3		6	
14													3		6	
15	Б1.В.01 Проектирование технологий строительных		Б1.В.02 Организация производства строительных материалов и изделий [Эк] ПК-3.1		Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины (модули) по		Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов [Эк] ПК-1.2; ПК-4.1		12		Б2.О.03(Пд) Производственная					
16													3		6	
17	3		6		6		6		12							

Примечание Учебный план магистратуры '08.04.01_маг.-очно-заочн_САм-2024+.plx', код направления 08.04.01, профиль: ПСМИК, год начала подготовки 2024