

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"  
Институт строительства, архитектуры и искусства

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.02.2020

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"26" *Август* 2020 г.

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА  
Направленность Строительные конструкции, здания и сооружения

Направленность программы: Строительные конструкции, здания и сооружения

Кафедра: Проектирования зданий и строительных конструкций

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе *Оразов* / Назарова О.Л./

Начальник УМУ *С.А.* /-Бычик С. А./

Директор института *О.С.* / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой *В.Б.* / Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент

Директор  
повышения  
квалификации  
строителей  
доктор техн  
наук, профессор



*Мамаев В.П.* / Мамаев В.П./

Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	144	144	41	41	67	36	2	2							65	Философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	72	72	23	23	13	36				2					19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства			2	3	3	108	108	46	46	62			3							42	Проектирования зданий и строительных конструкций
						9	9	324	324	110	110	142	72	2	5		2						
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	2	2	72	72	23	23	49			2							35	Педагогического образования и документооборота
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	36	36	36		2								38	Права и культурологии
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	3	3	108	108	36	36	72		3								11	Вычислительной техники и программирования
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	108	108	41	41	67			2	1						19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	108	108	26	26	46	36				3					42	Проектирования зданий и строительных конструкций
+	Б1.В.06	Научная коммуникация			1	2	2	72	72	18	18	54		2								17	Научные сотрудники
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций			3	2	2	72	72	36	36	36				2						42	Проектирования зданий и строительны
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы реконструкции и переустройства зданий			3	2	2	72	72	36	36	36				2						42	Проектирования зданий и строительны
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>75</b>					4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные принципы проектирования и расчета зданий			4	4	4	144	144	69	69	75					4					42	Проектирования зданий и строительны
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций			4	4	4	144	144	69	69	75					4					42	Проектирования зданий и строительны
						21	21	756	756	285	285	435	36	7	4	3	4	3					
						30	30	1080	1080	395	395	577	108	9	9	3	6	3					
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			5	9	9	324	324				324							9		42	Проектирования зданий и строительных конструкций
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	6	6	216	216				216							6		42	Проектирования зданий и строительных конструкций
						15	15	540	540				540						9	6			
						15	15	540	540				540						9	6			
<b>Блок 3.Научные исследования</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	186	186	6696	6696				6696	18	24	24	27	15	27	27	24	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
						186	186	6696	6696				6696	18	24	24	27	15	27	27	24		
						186	186	6696	6696				6696	18	24	24	27	15	27	27	24		
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	8	8	100									3	11	Вычислительной техники и программирования
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216				216								6	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
						9	9	324	324	8	8	316									9		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
						9	9	324	324	8	8	316											9		
<b>ФТД.Факультативы</b>																									
+	ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции		8		2	2	72	72	18	18	54											2	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
+	ФТД.В.02	Проектирование композитных конструкций		5		2	2	72	72	13	13	59					2						42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
						4	4	144	144	31	31	113					2						2		
						4	4	144	144	31	31	113					2						2		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	36	144	144	41	41	67	36	8	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	36	72	72	23	23	13	36	16	
+	Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства			2	3	3	36	108	108	46	46	62		8	
						9	9		324	324	110	110	142	72	32	
<b>Вариативная часть</b>																
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	2	2	36	72	72	23	23	49		8	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	36	72	72	36	36	36		8	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	3	3	36	108	108	36	36	72		10	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	36	108	108	41	41	67		8	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	36	108	108	26	26	46	36	8	13
+	Б1.В.06	Научная коммуникация			1	2	2	36	72	72	18	18	54			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>10</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций			3	2	2	36	72	72	36	36	36		10	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы реконструкции и переустройства зданий			3	2	2	36	72	72	36	36	36		10	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>75</b>		<b>10</b>	<b>30</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные принципы проектирования и расчета зданий			4	4	4	36	144	144	69	69	75		10	30
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций			4	4	4	36	144	144	69	69	75		10	30
						21	21		756	756	285	285	435	36	62	43
						30	30		1080	1080	395	395	577	108	94	43
<b>Блок 2.Практики</b>																
<b>Вариативная часть</b>																
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			5	9	9	36	324	324			324			324
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	6	6	36	216	216			216			216
						15	15		540	540			540			540
						15	15		540	540			540			540
<b>Блок 3.Научные исследования</b>																
<b>Вариативная часть</b>																
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	186	186	36	6696	6696			6696			6696
						186	186		6696	6696			6696			6696
						186	186		6696	6696			6696			6696
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	8	8	100			
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	36	216	216			216			
						9	9		324	324	8	8	316			









Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				65	Философии	УК-1; УК-2; УК-5
																				19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
																				35	Педагогического образования и документооборота	УК-5; УК-6; ОПК-7; ОПК-8
																				38	Права и культурологии	УК-1; УК-5; ОПК-3
																				11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5
																				19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
																				17	Научные сотрудники	УК-4
																						<b>ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ПК-2; ПК-3; ПК-4
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
																						<b>ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ПК-2; ПК-3; ПК-4
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ПК-2; ПК-3; ПК-4
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ОПК-7; ОПК-8
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
27	972							972	972	24	864							864	864	42	Проектирования зданий и строительных конструкций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
27	972							972	972	24	864							864	864			
27	972							972	972	24	864							864	864			
										3	108	8	8	8				100		11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
										6	216							216		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
										9	324	8	8	8				316				

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование															
						9	9		324	324	8	8	316				
<b>ФТД. Факультативы</b>																	
+	ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции		8		2	2	36	72	72	18	18	54				
+	ФТД.В.02	Проектирование композитных конструкций		5		2	2	36	72	72	13	13	59				
						4	4		144	144	31	31	113				
						4	4		144	144	31	31	113				







Курс 4										Закрепленная кафедра													
Сем. 7					Сем. 8																		
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
										9	324	8	8	8				316					
										2	72	18	18	18				54		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ПК-1	
																				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ПК-1	
										2	72	18	18	18				54					
										2	72	18	18	18				54					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.06	Научная коммуникация	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	



Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы реконструкции и переустройства зданий	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способность выполнять разработку новых типов несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, а также осуществлять экспериментальные исследования их эксплуатационной пригодности	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции	
ФТД.В.02	Проектирование композитных конструкций	
ПК-2	Способность осуществлять разработку и оптимизацию конструктивных решений зданий и сооружений с использованием автоматизированных средств исследования и проектирования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы реконструкции и переустройства зданий	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные принципы проектирования и расчета зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-3	Владение методологией создания и развития эффективных методов расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций наиболее полно учитывающих специфику возведения на них, свойства материалов, специфику конструктивных решений и другие особенности	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы реконструкции и переустройства зданий	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные принципы проектирования и расчета зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-4	Владение методами оценки надежности строительных конструкций, зданий и сооружений, прогнозирования сроков их службы, безопасности при чрезвычайных ситуациях и запроектных воздействиях	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные принципы проектирования и расчета зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а08.06.01-СТа-20-1\_42.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.03	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4
Б1.В.05	Спецдисциплина	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Научная коммуникация	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы реконструкции и переустройства зданий	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Современные принципы проектирования и расчета зданий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Практики	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-7; ОПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б3	Научные исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а08.06.01-СТА-20-1\_42.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В		ПК-1
ФТД.В.01	Сталезелесобетонные конструкции	ПК-1
ФТД.В.02	Проектирование композитных конструкций	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Кэф.	Семестры
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя														
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт. роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт. роль							
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18		1189								33	24		2160								60	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	18		1189								33	24		2160								60	42											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (наименование)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50.1											52.1																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18																				
	Аудиторная нагрузка			6											5											5.5																				
	Контактная работа			6											5											5.5																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	109	72			36	964		27	ТО: 18 Э: 1		1189	115	69		46	1037	36	33	ТО: 23 Э: 1		2160	223	141		92	1901	36	60	ТО: 41 Э: 1													
1	11.01.01	История и философия науки	э.э.о	72	18	18				54		2		э.э.о	72	23	23			13	36	2		э.э.о	144	41	41			67	36	4		65	12											
2	11.01.02	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства												э.э.о	108	46	23		23	62		3		э.э.о	108	46	23		23	62		3		42	2											
3	11.01.01	Педагогика и психология высшей школы												э.э.о	72	23	23			49		2		э.э.о	72	23	23			49		2		35	2											
4	11.01.02	Защита интеллектуальной собственности	э.э.о	72	36	18		18	36			2												э.э.о	72	36	18		18	36		2		38	1											
5	11.01.02	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	э.э.о	108	36	18		18	72			3												э.э.о	108	36	18		18	72		3		11	1											
6	11.01.04	Профессионально-ориентированный перевод												э.э.о	72	23			23	49		2		э.э.о	72	23			23	49		2		19	23											
7	11.01.02	научная коммуникация	э.э.о	72	18	18			54			2												э.э.о	72	18	18			54		2		17	1											
8	экз. сес. (н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	э.э.о	848					648		18			э.э.о	884					384		24		э.э.о(2)	1612					1512		42		42	12349678											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(С)											Эн За(С)											Эн За(С)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																					2									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Кэф.	Семестры														
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя																												
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	С.Р.	Конт роль				Э.Е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			С.Р.	Конт роль	Всего	Э.Е.	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)				972											27	18			1189										33	24			2160									60	42																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27	18			1189										33	24			2160								60	42																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)	ОП, факультативы (в период ТО)			54															50.1												52.1																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			36												18																												
	Аудиторная нагрузка			3																4												3.5																												
	Контактная работа			3																4												3.5																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	54	18			36	918					27	ТО: 18 Э: 1			1189	92	23			69	1060	36	33	ТО: 23 Э: 1			2160	146	41			105	1979	36	60	ТО: 41 Э: 1																				
1	в.т.д.д.	Иностранный язык																Э	72	23				23	13	36	2			Э	72	23			23	13	36	2		19	4																			
2	в.т.д.д.	Профессионально-ориентированный перевод	э.э.	28	18			18	18					1																э.э.	88	18			18	18		1			19	23																		
3	в.т.д.д.д.	Основы проектирования фронтов службы строительных конструкций	э.э.	72	36	18		18	36					2															э.э.	72	36	18		18	36		2			42	3																			
4	в.т.д.в.ш.	Методы реконструкции и реставрации зданий	э.э.	72	36	18		18	36					2															э.э.	72	36	18		18	36		2			42	3																			
5	в.т.д.д.д.	Современные принципы проектирования и расчета зданий																э.э.	144	69	23			46	75		4			э.э.	144	69	23		46	75		4			42	4																		
6	в.т.д.в.ш.	Эффективные методы расчета вальсовосприимчивых, востановляемых и устойчивых строительных конструкций																э.э.	144	69	23			46	75		4			э.э.	144	69	23		46	75		4			42	4																		
7	в.з.к.э.и.и.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	э.э.	884					884					24				э.э.	872					972		27			э.э. (2)	1838				1836		51				42	12346678																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(3)														Эк Зач(2)														Эк Зач(3)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																	2														8														10															



№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестры
			Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы							з.е.	Неделя														
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контроль	Всего	з.е.	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		1199									33	22		2232								62	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1199									33			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (каждой недели)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,7												54												53,4																		
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			36																									18																	
	Аудиторная нагрузка			2																									1																	
	Контактная работа			2																									1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	39	26		13	645	36	20	ТО: 13 Э: 1				972									27	ТО: 18 Э: 1		1692	39	26		13	1617	36	47	ТО: 31 Э: 1										
1	Экз. сесс.	Специальность	Эк	108	26	13		13	46	36	3																Эк	108	26	13		13	46	36	3			42	5							
2	Экз. сесс. (И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	Экз	640					540		15			Экз	872												Экз(2)	1612					1512		42			42	12345678							
3	Экз. сесс.	Проектирование комплексных конструкций	Эк	72	13	13			59		2																Эк	72	13	13			59		2			42	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк Экз Экз								Экз								Эк Экз Экз(2)																										
ПРАКТИКИ (План)				324					324		9	6				216									6	4		540					540		15	10										
Б2.В.01(П)		Педагогическая практика	Экз	324					324		9	6															Экз	324					324		9	6										
Б2.В.02(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												Экз	216										6	4	Экз	216					216		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																														
КАНИКУЛЫ												2													8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя				
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контроль					Всего	Контакт.
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18		1260								35	24		2232							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	18		1188								33			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52										53											
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)																																			
	Аудиторная нагрузка																																			
	Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972						972	27	ТО: 18 Э:			936	18	18					918	26	ТО: 18 Э:		1908	18	18			1990	53	ТО: 36 Э:			
1	БС.09(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ЗаО	872						972	27			ЗаО	884						864	24			ЗаО(2)	1828					1836	51		42	123+6678	
2	ЭГ.04.01	Сталежелезобетонные конструкции												За	72	18	18				54	2			За	72	18	18			54	2		42	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО										За ЗаО										За ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	БС.02(Г)	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена												Э	108	8	8				100	3			Э	108	8	8			100	3				
	БС.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной ИСР													216						216	6	4			216					216	6	4			
КАНИКУЛЫ																																		10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	3	1			6					
			42	+	6					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4					
			42	+	4					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1	1			12					
			42	+	12					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1	2			16					
			42	+	16					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	2	1			16					
			42	+	16					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	2	2			18					
			42	+	18					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	3	1			10					
			42	+	10					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	3	2			18					
			42	+	18					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	4	1			18					
			42	+	18					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	4	2			16					
			42	+	16					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту					134					
Итого по плану					134					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				244	244	244	60	27	33	60	27	33	62	29	33	62	27	35
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	30	30	30	18	9	9	9	3	6	3	3				
Базовая часть				9	9	9	7	2	5	2		2						
Вариативная часть				21	21	21	11	7	4	7	3	4	3	3				
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	42	18	24	51	24	27	57	24	33	51	27	24
Практики	0%	100%	0%	15	15	15							15	9	6			
Вариативная часть				15	15	15							15	9	6			
Научные исследования	0%	100%	0%	186	186	186	42	18	24	51	24	27	42	15	27	51	27	24
Вариативная часть				186	186	186	42	18	24	51	24	27	42	15	27	51	27	24
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4							2	2		2		2
				4	4	4							2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	50.1	-	54	50.1	-	52.7	54	-	54	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-		36	-	36		-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					2.7	-	6	5	-	3	4	-	2		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					395	-	108	115	-	54	92	-	26		-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок Б4					8	-			-			-			-		8
	Блок ФТД					31	-			-			-	13		-		18
	Итого по всем блокам					434	-	108	115	-	54	92	-	39		-		26
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1		1	1	1		1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	4	5	3	2	4	2	2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.37%												
	в интерактивной форме					23.7%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	42		40.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	42		0.50	
5	42		0.50	
6	42		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	42		0.50	
2	35		0.50	
3	11		0.50	
4	79		0.50	
5	79		0.50	
6	79		0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**





Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов





з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33																
34																
35																ФТД.В.01 Сталежелезобето нные конструкции 2 [За] ПК-1

Примечание Учебный план аспирантуры 'a08.06.01-СТа-20-1\_42.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020