

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2020



Ректор Емельянов С.Г.
и 29.06.2020 г.

08.06.01

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства
направленность "Строительная механика"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

Кафедра: Уникальных зданий и сооружений

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 873
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

[Signature] / Ларина О.Г./

Начальник ОПиАКВК

[Signature] / Милостная Н.А./

Зав. кафедрой УЗС

[Signature] / Колчунов В.И./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 31.10.2020 20:56:48
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476f472d064c4f2781953be7304f2374d16f3c0e536f0f6c

Распределение по курсам и семестрам																																				
С	Курс 3						Курс 4						Курс 5																							
	Семестр 4 [12 нед]						Семестр 5 [2 нед]						Семестр 6 [12 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [8 нед]						Семестр 9 [нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ
4	18		18	36		23	18		18	72		24	54		54	144		28					24	36		18	54	36	25				24			
6	18		18	36		23	18		18	72		24	18		18	72		24					24	36		18	54	36	25				24			
8																																				
9	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72		3					36	18	54	36	4									
11																																				
12																																				
15																																				
18																																				
20	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72		3					36	18	54	36	4									
22	18		18	36		2																	36	18	54	36	4									
23																																				
26																																				
29																																				
32	18		18	36		2																														
35																																				
38																							36	18	54	36	4									
41																																				
43							18		18	72		3	18		18	72		3																		
45																																				
46							18		18	72		3																								
49							18		18	72		3																								
50																																				
52																																				
53													18		18	72		3																		
56													18		18	72		3																		
57																																				
60																																				
62						21						21						21																		
64																																				
65	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя
65		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
66															4		216			6	4		216			6	4		216			6	4			
67															4		216			6	4		216			6	4		216			6	4			

№	семестр А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4			108	24	-		56%					
6			108	24	-		57.1%					
8					-		57.1%					
9					-		80%					
11					-		80%					
12					36		50%			50	Философии и социологии	УК-1, 2, 5, 6
15					36		100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4
18					-		50%					
20					-		50%					
22					-		50%					
23					36		50%			50	Философии и социологии	ОПК-7, 8; УК-1, 2, 3, 5, 6
26					36		100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4
29					36		50%			63	Коммуникации и психологии	ОПК-7, 8; УК-3, 5, 6
32					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 3, 5, 6
35					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ПК-2
38					36		33.3%			60	Уникальных зданий и сооружений	ПК-1, 2, 3, 4
41					-		50%					
43					-		50%					
45					-		50%					
46					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ПК-1, 3
49					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ПК-1, 3
50					-		50%					
52					-		50%					
53					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ПК-1, 4
56					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ПК-1, 4
57					-		50%					
60					-		50%					
62				15	-							
64	Часов											
65	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
66	216			6								
67					36	1.50				60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-8; УК-3, 5, 6

Распределение по курсам и семестрам																																																										
С 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5																																					
Семестр 4 [12 нед]							Семестр 5 [2 нед]							Семестр 6 [12 нед]							Семестр 7 [нед]							Семестр 8 [8 нед]								Семестр 9 [нед]																						
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																		
68																														4							216								6							4						
69																																																										
71																																																										
72																																																										
73	14		756			21	14		756			21	14		756			21	12		648			18	10		540			15	12		648			18	6																					
74	14		756			21	14		756			21	14		756			21	12		648			18	10		540			15	12		648			18	6																					
75																																																										
77																																																										
78																																																										
79																																																										
81																																																										
82	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																
83																																																										
84																																																										
87																																																										
89																																																										
90																																																										
91																																																										
92																																																										
93																																																										
95	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																
96																																																										
97																																																										
98																																																										
101																																																										

№	Экстер А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
68		216			6	36	1.50			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 6
69	...											
71	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
72	Итого	СР	Ауд									
73		324			9							
74		324			9	36	1.50			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
75	...											
77	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
78	Итого	СР	Ауд									
79					9	-						
81	...											
82	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
83			108	3	-							
84			108	3	36					60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
87	...											
89	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
90	Итого	СР	Ауд									
91		216			6							
92		216			6	36	1.50			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
93	...											
95	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
96												
97					-		50%					
98					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 6; ПК-3, 4
101					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-2, 4; ПК-1, 2, 4

	Индекс	Содержание	
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.1	Конструктивно нелинейные задачи строительной механики	
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
		Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2		Физически нелинейные задачи строительной механики	
Б3.1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	3	ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
		Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
4	ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.2	Физически нелинейные задачи строительной механики	
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
5	ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

	Индекс	Содержание
6	ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Конструктивно нелинейные задачи строительной механики
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	способностью владеть теорией и методами решения задач механики твердого деформируемого тела
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория оптимального проектирования конструкций
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные задачи механики твердого деформируемого тела
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Численные методы в механике твердого деформируемого тела
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Физически нелинейные задачи строительной механики
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
10	ПК-2	способностью применять методы строительной механики оболочек для решения научных и проектных задач
	Б1.В.ОД.5	Строительная механика оболочек
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Физически нелинейные задачи строительной механики
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	способностью владеть теорией и методами оптимального проектирования конструкций
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория оптимального проектирования конструкций
	Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные задачи механики твердого деформируемого тела
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Конструктивно нелинейные задачи строительной механики
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способностью применять методы решения задач динамики сооружений при решении научных и проектных задач
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Численные методы в механике твердого деформируемого тела
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Конструктивно нелинейные задачи строительной механики
	ФТД.2	Физически нелинейные задачи строительной механики
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	владение теорией и методами решения задач механики твердого деформируемого тела
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		


Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			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	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б1.Б.1	История и философия науки	50	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.Б.2	Иностранный язык	13	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	50	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6					
Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	13	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	63	ОПК-7	ОПК-8	УК-3	УК-5	УК-6							
Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации	60	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6	
Б1.В.ОД.5	Строительная механика оболочек	60	ПК-2											
Б1.В.ОД.6	Строительная механика	60	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.1.1	Теория оптимального проектирования конструкций	60	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.2	Нелинейные задачи механики твердого деформируемого тела	60	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.2.1	Динамика сооружений	60	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.2	Численные методы в механике твердого деформируемого тела	60	ПК-1	ПК-4										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3
			УК-5	УК-6										
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-8	УК-3	УК-5	УК-6								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-3	УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	60	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '5 Техника и технологии строительства 08.06.01 профиль Строительная механика на 5 лет заочн 2020.r1ax', код направления 08.06.01, год нача

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
	научно-квалификационной работы (диссертации)													
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
ФТД.1	Конструктивно нелинейные задачи строительной механики	60	ОПК-1	ОПК-6	ПК-3	ПК-4								
ФТД.2	Физически нелинейные задачи строительной механики	60	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																		
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль															
ИТОГО				900							25	21		864							24	21		1764							49	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900							25	21		864							24	21		1764							49	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)										33.3								27								18												
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)										36								18																				
			в период гос. экзаменов																																						
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)				54								126								90																					
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 234								Δ 210							Δ 36		Δ 304							Δ 36		Δ 1080							Δ 108		Δ 18	Δ 18	
			(Предельное)	378								702							108		1080							108													
			(План)	144	54	18		36	90		4	ТО: 7 ТО*: 7 Э: 3	432	126	36		90	234	72	12	ТО: 11 ТО*: 11 Э: 2	576	180	54		126	324	72	16	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2											
1	Б1.Б.1	История и философия науки										Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		50	2								
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Экз	180	54			54	90	36	5		Экз	180	54			54	90	36	5		13	2								
3	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	Экз	72	36	18		18	36		2											Экз	72	36	18		18	36		2		50	1								
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54		2											Экз	72	18			18	54		2		13	1								
5	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика										Экз	108	36	18		18	72		3		Экз	108	36	18		18	72		3		63	2								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2)										Экз(2) Экз										Экз(2) Экз(3)																		
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				756								21	14		432								12	8		1188								33	22						
			Экз	756								21	14	Экз	432								12	8	Экз(2)	1188								33	22		23456789				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																									
КАНИКУЛЫ												2										8											10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по указ.)								Всего	Контакт.р.(по указ.)																				
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль																	
ИТОГО				864							24	16		900							25	23		1764							49	39		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864							24	16		900							25	23		1764							49	39		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)									16								8														
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)									36								18														
			в период госэкзаменов																															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)											54								27															
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ								ТО: 8	Δ 342							Δ 18		ТО: 8	Δ 342							Δ 18		ТО: 8			
			(Предельное)								ТО*: 8	486							54		ТО*: 8	486							54		ТО*: 8			
			(План)								Э:	144	54	36	18	54	36	4		Э:	144	54	36	18	54	36	4		Э:					
1	Б1.В.ОД.6	Строительная механика								Эк	144	54	36	18	54	36	4		Эк	144	54	36	18	54	36	4		60	8					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							Эк ЗаО							Эк ЗаО(2)																	
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216							6	4		216							6	4		432							12	8		
				ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4	ЗаО(2)	432							12	8	78
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	648							18	12		648							15	10		1188							33	22		
				За	648							18	12	За	648							15	10	За(2)	1188							33	22	23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ											2									11										13				

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	789A123456			134							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	789A			16							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	7			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	8			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	9			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	A			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	123456789A			118							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			8							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			14							

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			12							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			10							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9			12							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	А			6							
<u>Факт</u>												

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения)
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогике и психологии (63 - Коммунологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства

Код	Наименование кафедры
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики)
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5											
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А									
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ								
Итого	49				46				52				49				48											
Всего	25		24		23		23		24		28		24		25		24		24									
1	Б1.В.ОД.1 Методология науки и образовательной деятельности [Зэ] 2		Б1.Б.1 История и философия науки [Зэ] 4		Б1.В.ОД.5 Строительная механика оболочек [Зэ] 2		Б1.В.ОД.4 Методология научных исследований при подготовке диссертации [Зэ] 2		Б1.В.ДВ.1.1 Теория оптимального проектирования конструкций [Зэ] 3		Б1.В.ДВ.2.1 Динамика сооружений [Зэ] 3		Блок 2 «Практики» [ЗэО] 6		Б1.В.ОД.6 Строительная механика [Зэ] 4		Блок 2 «Практики» [ЗэО] 6		Блок 2 «Практики» [ЗэО] 6									
2																												
3	Б1.В.ОД.2 Профессиональный иностранный язык [Зэ] 2																											
4																												
5																												
6																												
7			Б1.Б.2 Иностранный язык [Зэ] 5																									
8																												
9																												
10																												
11			Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика [Зэ] 3																									
12																												
13					Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21																					
14									Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21																	
15	Блок 3 «Научные исследования» 21												Блок 3 «Научные исследования» 18				Блок 3 «Научные исследования» 18											
16																												
17																												
18															Блок 3 «Научные исследования» 15													
19			Блок 3 «Научные исследования» 12																									
20																												
21																												
22																			Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Зэ] 9									

Примечание Учебный план аспирантов '5 Техника и технологии строительства 08.06.01 профиль Строительная механика на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 08.06.01, г

--