

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2023 16:00:32

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

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

Внесены изменения в название дисциплины по специальности и соответствует с действующей  
категорией научной специальности, по которой присуждается учёная степень.  
Протокол УС № 8 от 31.01.2023 г.

08.06.01

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

направленность "Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства"

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

**Кафедра:** Промышленного и гражданского строительства

**Отдел:** аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>5л</i>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- 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

Начальник ОПИАКВК

Зав. кафедрой ПГС

 /Ларина О.Г./  
 /Милостная Н.А./  
 /Дубракова К.О./



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																			
						в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3																							
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контр.кт.р.р.б. (по учеб. зан.)	СР	Контр.оль	Экспл.ртнос	Факт	Семестр 1 (7 нед)					Семестр 2 (11 нед)					Семестр 3 (2 нед)					Семестр 4 (12 нед)					Семестр 5 (2 нед)					Семестр 6 (12 нед)											
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ							
4	Итого	4	9	4		8784	8784	450	666	216	244	244	18		36	90	25	36		90	234	72	24	18		18	36		23	18		18	36		23	18		18	72		24	54		54	144				
6	Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	4	7	4		8640	8640	378	594	216	240	240	18		36	90	25	36		90	234	72	24	18		18	36		23	18		18	36		23	18		18	72		24	18		18	72				
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=28.5%							35%	55%	10%																																							
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7			1080	1080	378	594	108	30	30	18		36	90	4	36		90	234	72	12	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72				
11	Б1.В Базовая часть	2				324	324	90	162	72	9	9						18		72	162	72	9																										
12	Б1.В.1 История и философия науки	2				144	144	36	72	36	4	4						18		18	72	36	4																										
15	Б1.В.2 Иностранный язык	2				180	180	54	90	36	5	5								54	90	36	5																										
18	*																																																
20	Б1.В Вариативная часть	1	7			756	756	288	432	36	21	21	18		36	90	4	18		18	72		3	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72				
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5			540	540	216	288	36	15	15	18		36	90	4	18		18	72		3	18		18	36		2	18		18	36		2	18													
23	Б1.В.ОД1 Методология науки и образовательной деятельности		1			72	72	36	36		2	2	18		18	36	2																																
26	Б1.В.ОД2 Профессиональный иностранный язык		1			72	72	18	54		2	2			18	54	2																																
29	Б1.В.ОД3 Психология и педагогика		2			108	108	36	72		3	3						18		18	72		3																										
32	Б1.В.ОД4 Методология научных исследований при подготовке диссертации		4			72	72	36	36		2	2																																					
35	Б1.В.ОД5 Биосферосоветимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека		3			72	72	36	36		2	2																																					
38	Б1.В.ОД6 Экологическая безопасность		8			144	144	54	54	36	4	4																																					
41	*																																																
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			216	216	72	144		6	6																																					
45	Б1.В.ДВ.1 Блок 1 дисциплин по выбору																																																
46	1 Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды		5			108	108	36	72		3	3																																					
49	2 Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городской хозяйстве		5			108	108	36	72		3	3																																					
50	*																																																
52	Б1.В.ДВ.2 Блок 2 дисциплин по выбору																																																
53	1 Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф		6			108	108	36	72		3	3																																					
56	2 Основы накопления и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве		6			108	108	36	72		3	3																																					
57	*																																																
60	ДВ*																																																
62	Итого по Блок 2 и 3		4			7236	7236				201	201																																					
64	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов											
65			По ЗЕТ	По плану	Контр.кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд										
66	Б2 Блок 2 «Практикум»		4			864	864				24	24																																					
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вер		78		432	432				12	12																																					
68	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вер		9А		432	432				12	12																																					
69	*																																																
72	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов																		
73	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6372	6372				177	177	14				756			21	8			432			12	14			756			21	14			756			21	14			756				
74	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вер		1-9	А	6372	6372				177	177	14				756			21	8			432			12	14			756			21	14			756			21	14			756				
75	*																																																
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов																			
79	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				По ЗЕТ	По плану	Контр.кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																																						
81						Всего часов						ЗЕТ							ЗЕТ							ЗЕТ																							





№	Курс 4										Курс 5										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр(Ауд (%))	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции																				
	Семестр 7 [ нед]					Семестр 8 [8 нед]					Семестр 9 [ нед]					Семестр А [9 нед]										Код	Наименование																					
	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																
82	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	32	Промышленного и гражданского строительства	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6									
83																															108	3	-															
84																															108	3	36				32	Промышленного и гражданского строительства	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6									
87																																																
89	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции																				
90			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																												
91																4		216								6																						
92																4		216								6	36	1.50																				
93																																																
95	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции																	
96																																																
97	4																									-		50%																				
98	2																									36		50%																				
101	2																									36		50%																				

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы ноологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Экологические основы проектирования урбанизированных территорий
	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
	Б1.В.ОД.5	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы ноологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Эколого-экономическая оценка городских территорий
	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)
3	ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	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)
4	ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Эколого-экономическая оценка городских территорий
	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)
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
	Б1.В.ОД.5	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф
	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)
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
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Экологические основы проектирования урбанизированных территорий
	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
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы ноксологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве
	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 анализа и применения в практике научных исследований принципов экологической оценки и формирования экологической безопасности городской среды строительными методами
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы ноксологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Эколого-экономическая оценка городских территорий
	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)
10	ПК-2	способностью аналитической оценки возникновения на объектах строительства и ЖКХ риска природных и техногенных катастроф
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы ноксологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Эколого-экономическая оценка городских территорий



	Индекс	Содержание
	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 проведения экспертиз экологической безопасности строительства и городского хозяйства
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Экологические основы проектирования урбанизированных территорий
	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 владеть методологией обоснования и разработка экологически безопасных, энергоэффективных, ресурсосберегаемых, биопозитивных конструкций, строительных систем и технологий
	Б1.В.ОД.5	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы ноксологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Экологические основы проектирования урбанизированных территорий
	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	ПК-5	способностью владеть методами научного обоснования обеспечения создания и развития систем мониторинга при разработке архитектурно-планировочных, проектно-изыскательных, конструктивно-технологических решений строительных объектов
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Эколого-экономическая оценка городских территорий
	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)
14	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
	Б1.В.ОД.5	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека
	Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность
	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)
15	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)
16	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

	Индекс	Содержание
	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)
17	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	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)
18	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
	Б1.В.Од.5	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека
	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)
19	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
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	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	Биосферосовместимые технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающий человека	32	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	УК-1	УК-5					
Б1.В.ОД.6	Экологическая безопасность	32	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды	32	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5						
Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве	32	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5						
Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф	32	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ДВ.2.2	Основы ноологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве	32	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		ПК-5	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-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-3	УК-5	УК-6								
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	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
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	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
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	32	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	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
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Д.1	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
			ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
ФТД.1	Экологические основы проектирования урбанизированных территорий	32	ОПК-1	ОПК-6	ПК-3	ПК-4								
ФТД.2	Эколого-экономическая оценка городских территорий	32	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт (по уч. зан.)							Всего	Контакт (по уч. зан.)							Всего	Контакт (по уч. зан.)													
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле		
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/год)		ООП, факультативы (в период ТО)	20.6									33.3									27													
		ООП, факультативы (в период за. сем.)										36									18													
		в период гос. экзаменов																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			54									126									90													
ДИСЦИПЛИНЫ		(А)	Δ 234							ТО: 7		Δ 270						Δ 36	ТО: 11		Δ 504						Δ 36	ТО: 18						
		(Предельное)	378							ТО*: 7		702						108	ТО*: 11		1080						108	ТО*: 18						
		(План)	144	54	18		36	90	4		432	126	36		90	324	72	12	576		180	54		126	324	72	16	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						
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Экз	756						21	14		Экз	432						12	8		Экз(2)	1188						33	22		23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ									2									8																



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры		
			Контроль	Часов							СЕТ	Неделя	Контроль	Часов							СЕТ	Неделя	Контроль	Часов							СЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР				Контр. оле	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СР	Контр. оле	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СР	Контр. оле
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	СЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	СЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	СЕТ	Неделя													
ИТОГО			864								24	16	1008								28	26	1872								52	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			864								24	16	864								24	16	1728								48	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)			54										21										37.5													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практи. и НИР (час/год)			36										36										36													
ДИСЦИПЛИНЫ			108									ТО: 2 ТО*: 2 Э:	648									ТО: 12 ТО*: 12 Э:	756									ТО: 14 ТО*: 14 Э:				
			108	36	18		18	72		3		252	108	54		54	144		7			360	144	72		72	216		10							
1	Б1.В.ДВ.1.1	Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды	2*	108	36	18		18	72		3										2*	108	36	18		18	72		3		32	5				
2	Б1.В.ДВ.1.2	Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения экологической безопасности в строительстве и городском хозяйстве	2*	108	36	18		18	72		3										2*	108	36	18		18	72		3		32	5				
3	Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф										2*	108	36	18		18	72		3	2*	108	36	18		18	72		3		32	6				
4	Б1.В.ДВ.2.2	Основы экологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве										2*	108	36	18		18	72		3	2*	108	36	18		18	72		3		32	6				
5	ЮТД.1	Биологические основы проектирования урбанизированных территорий										2*	72	36	18		18	36		2	2*	72	36	18		18	36		2		32	6				
6	ЮТД.2	Биолого-экономическая оценка городских территорий										2*	72	36	18		18	36		2	2*	72	36	18		18	36		2		32	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк										Эк										Эк(2)													
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756								21	14	756								21	14	1512								42	28				
подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Эк	756								21	14	Эк	756								21	14	Эк(2)	1512								42	28	23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																				
КАНИКУЛЫ											2										8										10					



№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Итого за курс										Кв.Ф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле							
ИТОГО				864						24	16		864						24	25		1728						48	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24				864						24			1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: ТО*: Э:																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)				216					6	4			216					6	4			432					12	8						
Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗаО	216					6	4			216					6	4			432				12	8			9А				
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				648					18	12			324					9	6			972					27	18						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	648					18	12			324					9	6			972				27	18			23456789				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»													324					9	6			324				9	6							
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			Экз										108					108	3			108				108	3			32	А			
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)													216					6	4			216				6	4							
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			Экз										216					6	4			216				6	4				А			
КАНИКУЛЫ										2										9							11							









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

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость
<b>Председатель ГЭК</b>			1.00	
<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
<b>Члены ГЭК</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Дежурство</b>				
1				
2				
<b>Секретарь ГЭК</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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	Педагогики и психологии (63 - Коммуникологии 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
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



Примечание Учебный план аспирантов '5 Техника и технологии строительства 08.06.01 профиль Экологическая безопасность на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

--