

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

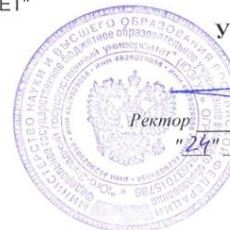
Дата подписания: 22.02.2023 16:00:20

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

"24"

06

Емельянов С.Г.

20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2019

Внесены изменения в название дисциплины по специальности в соответствии с действующей квалификацией кадров специальности, по которым присуждаются учебные ставки.  
Протокол УС № 8 от 21.02.2023 г.

08.06.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2019

873

30.07.2014




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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

Начальник ОПиАКВК

Зав. кафедрой ПГС

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









№	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 10 [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										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
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%											32	Промышленного и гражданского строительства	ОПК-1, 6; ПК-3, 4
101	2																								36		50%											32	Промышленного и гражданского строительства	ОПК-2, 4; ПК-1, 2, 5

	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 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)
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 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)
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 ноксологии 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.)													
			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		(Д)	Δ 234								Δ 270						Δ 36	ТО: 11	Δ 504						Δ 36	ТО: 18								
		(Предельное)	378								702						108	ТО*: 11	1080						108	ТО*: 18								
		(План)	144	54	18		36	90	4	432	126	36		90	234	72	12	576	180	54		126	324	72	16									
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										Экз	72	36	18		18	36		2			50	1			
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54										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								10								



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя					
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле			Всего	Лек	Лаб		
ИТОГО				864							24	16		1008							28	26		1872							52	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864						24	16		1008							28	26		1872							52	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							7	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	ТО: 12 ТО*: 12 Э:	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	ТО: 12 ТО*: 12 Э:	2*	108	36	18		18	72		3		32	6	
5	ЮТД.1	Биологические основы проектирования урбанизированных территорий										2*	72	36	18		18	36		2	ТО: 12 ТО*: 12 Э:	2*	72	36	18		18	36		2		32	6	
6	ЮТД.2	Биолого-экономическая оценка городских территорий										2*	72	36	18		18	36		2	ТО: 12 ТО*: 12 Э:	2*	72	36	18		18	36		2		32	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Э*									Э*									Э*(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			Э*	756							21	14	Э*	756						21	14	Э*(2)	1512						42	28	23456789			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ											2									8									10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кэф.	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								24		16						25		23						49		39								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			864					24		16	900					25		23	1764					49		39								
учебная нагрузка (час/нед)			864					24		16	900					25		23	1764					49		39								
ООП, факультативы (в период ТО)																																		
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
в период гос. экзаменов																																		
учебная аудиторная нагрузка, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ																																		
(А)																																		
(Предельное)																																		
(План)																																		
1	Б1.В.04.6	Экологическая безопасность									Экз	144	54	36		18	54	36	4								32	8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз							Экз							Экз																	
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)			216					6	4	216					6	4	432					12	8											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			Экз	216				6	4	Экз	216				6	4	Экз(2)	432				12	8				78							
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			648					18	12	648					15	10	1188					33	22											
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Экз	648				18	12	Экз	648				15	10	Экз(2)	1188				33	22				23456789							
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ								2							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

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	
Итого	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Всего	25		24		23		23		24		28		24		25		24		24	
1	Б1.В.ОД.1 Методология науки и образовательной деятельности [Зэ] 2		Б1.В.ОД.5 Биосферосоветские технологии в строительстве и парадигма преобразования города в развивающийся человек [Зэ] 2		Б1.В.ОД.4 Методология научных исследований при подготовке диссертации [Зэ] 2		Б1.В.ДВ.1.1 Современные принципы формирования биологической безопасности городской среды [Зэ] (Экономические механизмы природоохранной политики обеспечения биологической безопасности в строительстве и городской застройке) 3		Б1.В.ДВ.2.1 Биологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф [Зэ] (Основы экологии и развитие знаний о системе обеспечения биологической безопасности в строительстве) 3		Блок 2 «Практикум» [ЗэО] 6		Блок 2 «Практикум» [ЗэО] 6		Блок 2 «Практикум» [ЗэО] 6		Блок 2 «Практикум» [ЗэО] 6		Блок 2 «Практикум» [ЗэО] 6	
2	Б1.В.ОД.2 Профессиональный иностранный язык [Зэ] 2		Б1.В.1 История и философия науки [Зэ] 4																	
3																				
4																				
5																				
6																				
7			Б1.В.2 Иностранный язык [Зэ] 5																	
8																				
9																				
10																				
11			Б1.В.ОД.3 Педагогика и педагогика [Зэ] 3																	
12					Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21												Блок 3 «Научные исследования» 9	
13									Блок 3 «Научные исследования» 21		Блок 3 «Научные исследования» 21									
14																				
15	Блок 3 «Научные исследования» 21												Блок 3 «Научные исследования» 18		Блок 3 «Научные исследования» 18					
16																				
17																				
18			Блок 3 «Научные исследования» 12										Блок 3 «Научные исследования» 15		Блок 3 «Научные исследования» 15					
19																				
20																				
21																			Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Зэ] 9	
22																				
23																				
24																				
25																				
26											ФТД.1 Биологические основы проектирования урбанизированных территорий [Зэ] 2									
27																				
28																				
											ФТД.2 Биолого-экономическая оценка городских территорий [Зэ] 2									

Примечание Учебный план аспирантов '5 Техника и технологии строительства 08.06.01 профиль Экологическая безопасность на 5 лет заочн 2019.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

--