

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ННГАСУ

« _____ » _____ 2021 г.
А.А. Лапшин



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
и УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства
направленность (профиль) Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов
очная форма обучения – 4 года

Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
Утвержден приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 873.

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Проректор по научной работе

Начальник ОПНПК

Руководитель направленности (профиля)
зав. кафедрой водоснабжения, водоотведения,
инженерной экологии и химии



Д.Л. Щеголев

И.С. Соболев

А.В. Гребенюк



А.Л. Васильев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки **08.06.01 Техника и технологии строительства**

Направленность (профиль) **Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов**

счная форма обучения, срок обучения 4 года

(прием 2020 г.)

Содержание блоков	Эквиваленты	Зачеты, зачеты с оценкой (зач)	Результаты освоения программы (ИТОГОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)	Зачеты в единицах	Учебных часов							Зач. ед. / ауд. час. в семестре															
					В.С.Е.Г.О.	Из них в форме практической подготовки	Аудиторных				Самостоятел. раб.	по семестрам №															
							Всего	Лекции	Лаб. Раб.	Прок. Семин.		1	2	3	4	5	6	7	8								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21								
Б1 Блок 1 "Дисциплины (модули)"					30	1080	0	276	134	16	126	804															
<i>Б1.В Базовая часть</i>					9	324	0	84	26	0	58	240															
Б1.В.1 История и философия науки	2	1(зач)	2р	4	144	0	35	18	0	18	108	2	18	2	18												
Б1.В.2 Иностранный язык	2	1(зач)	2р	5	180	0	48	8	0	40	132	2	16	3	32												
<i>Б1.В Вариативная часть</i>					21	756	0	192	108	16	68	564															
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>					7	252	0	64	50	0	14	188															
Б1.В.ОД.1 Воспроизводство, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	6		6р	3	108	0	32	18	0	14	76						3	32									
Б1.В.ОД.2 Исследования и специализация		1(зач)		2	72	0	16	16	0	0	56	2	16														
Б1.В.ОД.3 Методология диссертационного исследования		5(зач)		2	72	0	16	16	0	0	56					2	16										
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</i>					14	504	0	128	56	16	54	376															
Б1.В.ДВ.1 Академические и численные методы решения уравнений математической физики		3,4(зач)	4гр	4	144	0	32	16	0	16	112		2	16	2	16											
Б1.В.ДВ.1.2 Подорожные экспериментальных исследований		-	-	+	+	+	+	-	+	+	+		+	+	+	+											
Б1.В.ДВ.2.1 Академическая безопасность строительства и городской среды		4(зач)		3	108	0	32	20	0	12	76				3	32											
Б1.В.ДВ.2.2 Эволюция промышленного предприятия в городской среде		-	-	+	+	+	+	-	+	+	+				+	+											
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности		2(зач)		2	72	0	16	0	16	0	56		2	16													
Б1.В.ДВ.3.2 Управление инновациями в строительстве		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+													
Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии		3(зач)		2	72	0	16	8	0	8	56		2	16													
Б1.В.ДВ.4.2 Педагогические аспекты высшего образования		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+													
Б1.В.ДВ.5.1 Педагогика высшей школы		3(зач)	3р	3	108	0	32	14	0	18	76		3	32													
Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+													
Блок 2 "Практики"					15	540	540	0	0	0	0	540															
Б2.1 Производственная педагогическая практика*		4(зач)		9	324	324	0	0	0	0	324			3	0	6	0										
Б2.2 Производственная научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5(зач)		6	216	216	0	0	0	0	216					6	0										
Блок 3 "Научные исследования"					186	6696	0	0	0	0	0	6696															
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		(2,4,5,6,7) (зач), 8		186	6696	0	0	0	0	0	6696	16	0	31	0	12	0	27	0	14	0	35	0	23	0	28	0
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"					9	324	0	0	0	0	0	324															
Б4.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108	0	0	0	0	0	108																
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216	0	0	0	0	0	216																
Общая трудоемкость ОПОП	в зачетных единицах в семестр			240								22	38	22	38	22	38	23	37								
	в зачетных единицах в год											60	60	60	60												
	в ауд. часах в семестр				8640	540	276	134	16	126	8364	50	66	64	48	16	32	0	0								
в ауд. часах в год											116	112	48	0													
Факультативные дисциплины					0	0	0	0	0	0	0																
Ф.01																											

* - практика проводится рассредоточено в течение теоретического обучения и НИД

Приложение А
КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ БЛОКОВ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства
 Направленность (профиль) Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Содержание блоков учебного плана	Коды формируемых компетенций
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6
<i>Б1.Б Базовая часть</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4</i>
Б1.Б.1 История и философия науки	УК-1, УК-2
Б1.Б.2 Иностранный язык	УК-3, УК-4
<i>Б1.В Вариативная часть</i>	<i>УК-1 – УК-3; УК-5 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6</i>
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>	<i>УК-1, УК-3, УК-5; ОПК-1 – ОПК-7; ПК-1 – ПК-6</i>
Б1.В.ОД.1 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1 – ПК-6
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-3 – ОПК-7; УК-1; УК-5; ПК-1 – ПК-5
Б1.В.ОД.3. Методология диссертационного исследования	ОПК-2, ОПК-3; ОПК-5; УК-3; УК-5; ПК-2
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</i>	<i>УК-1 – УК-3; УК-5 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-2, ОПК-4 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6</i>
Б1.В.ДВ.1.1 Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики	ОПК-1, ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 – ПК-5
Б1.В.ДВ.1.2 Планирование экспериментальных исследований	ОПК-1, ОПК-4; ПК-1 – ПК-5; УК-2
Б1.В.ДВ.2.1 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1 – ПК-5
Б1.В.ДВ.2.2 Экология промышленного предприятия в городской среде	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1 – ПК-5
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-5; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2 Управленческие инновации в строительстве	ОПК-7; УК-1; УК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии	ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.4.2 Психологические аспекты высшего образования	ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.5.1 Педагогика высшей школы	ОПК-5, ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем	ОПК-5, ОПК-8; УК-1; УК-3; УК-6; ПК-6
Блок 2 "Практики"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-6, ОПК-8; ПК-1 – ПК-4 ; ПК-6
Б2.1 Производственная педагогическая практика	УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-5, ОПК-8; ПК-6
Б2.2 Производственная научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-6; ПК-1 – ПК-4
Блок 3 "Научные исследования"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6
Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6