

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ННГАСУ

А.А. Латипин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.



**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  
заочная форма обучения – 5 лет

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



Соболь

Д.Л. Щеголев

И.С. Соболев

А.В. Гребенюк



А.Л. Васильев

### Календарный учебный график

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленность программы Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов  
 Квалификация: Исследователь, Преподаватель-исследователь

Зачисная форма обучения  
 Срок обучения: 5 лет  
 (прием 2020 г.)

№ семестра	МЕСЯЦЫ И ЧИСЛОВЫЕ ГРАНИЦЫ УЧЕБНОГО ГОДА												Бюджет копейки в календарных неделях													
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль								
1																			12,5	6,5				2	19,8	32
2																			9,9	4,1	6			2	9,7	32
3																			29	6,1	4			2	19,9	32
4																			32,4	5,9				2	11,7	32
5																			26,3	4,4		6		2	10,8	32
6																										0
Итого																			149,6	30,8	10	6	10	33,9	260	

Сводные данные по трудоемкости (з.ед.)

Семестр	Теоретическое обучение, включая экзамены - РЭД	Практика	Государственная итоговая аттестация	Итого	Факсултимы	ВСЕГО
1	6+13	0	0	19	0	19
2	7+22	0	0	29	0	29
3	7+11	3	0	21	0	21
4	5+15	6	0	27	0	27
5	2+10	6	0	18	0	18
6	3+27	0	0	30	0	30
7	0+19	0	0	19	0	19
8	0+29	0	0	29	0	29
9	0+15	0	0	15	0	15
10	0+23	0	9	32	0	32

**Условные обозначения:**

- Н - Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
- У - учебные занятия, включающие самостоятельную работу
- Э - Промежуточная аттестация
- П - производственная практика
- Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Д - представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
- К - каникулы
- \* - нерабочие праздничные дни

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

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

заочная форма обучения, срок обучения 5 лет

(прием 2020 г.)

Содержание блоков	Экзам-ены	Зачеты, зачеты с оценкой (зач)	Курсовые проекты (КР), рефераты (РФ), эссе (Э), творческие работы (ТР)	Зачет-ных единиц	Учебных часов							Зач. ед. / ауд. час. в семестре																			
					В	С	Е	Т	О	Из них в форме практической подготовки	Аудиторных				Самостоя-тель-	по семестрам №															
											Всего	Лекции	Ла-бор.	Практ. Семина-		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
<b>Б1 Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>134</b>	<b>16</b>	<b>126</b>	<b>804</b>																			
<i>Б1.Б Базовая часть</i>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>240</b>																			
Б1.Б.1 История и философия науки	2	1(зач)	2р	4	144	0	36	18	0	16	108	2	16	2	18																
Б1.Б.2 Инженерный этик	2	1(зач)	2р	5	180	0	48	8	0	40	132	2	16	3	32																
<i>Б1.В Вариативная часть</i>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>68</b>	<b>564</b>																			
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>					<b>7</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>188</b>																			
Б1.В.ОД.1 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	в		6р	3	108	0	32	18	0	14	76						3	32													
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность		1(зач)		2	72	0	16	16	0	0	56	2	16																		
Б1.В.ОД.3 Методология диссертационного исследования		1(зач)		2	72	0	16	16	0	0	56					2	16														
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</i>					<b>14</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>58</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>276</b>																			
Б1.В.ДВ.1 Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики		3(4(зач))	4грр	4	144	0	32	16	0	16	112			2	16	2	16														
Б1.В.ДВ.2 Планирование экспериментальных исследований		*	*	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+															
Б1.В.ДВ.2.1 Экологическая безопасность строительства в городской среде		4(зач)		3	108	0	32	20	0	12	76					3	32														
Б1.В.ДВ.2.2 Экология 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 Управленческие инновации 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 Психологические 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		*	*	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+																
<b>Блок 2 "Практики"</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>																				
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														
<b>Блок 3 "Научные исследования"</b>					<b>186</b>	<b>6696</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6696</b>																				
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		(2,4,6,7,8,9) (зач) 10		186	6696	0	0	0	0	0	6696	13	0	22	0	11	0	16	0	10	0	27	0	19	0	29	0	16	0	23	0
<b>Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>																				
Б4.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10			3	108	0	0	0	0	0	108																				
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	10			6	216	0	0	0	0	0	216																				
Общая трудоемкость ОПОП	в зачетных единицах в семестр			240								19	29	21	27	18	30	19	29	16	32										
	в зачетных единицах в год												48	48	48	48	48	48	48	48	48										
	в ауд. часах в семестр					8640	540	276	134	0	126	8364	50	66	64	48	16	32	0	0	0	0	0	0							
в ауд. часах в год												116	112	48	48	48	0	0	0	0	0	0									
<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																				
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
<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>	<b>УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6</b>
<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
<b>Блок 2 "Практики"</b>	<b>УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-6, ОПК-8; ПК-1 – ПК-4 ; ПК-6</b>
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
<b>Блок 3 "Научные исследования"</b>	<b>УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6</b>
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6
<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>	<b>УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-6</b>
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