

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ННГАСУ

А.А. Латин  
«    »    2021 г.



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
и УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) Системы автоматизации проектирования (в строительстве)  
очная форма обучения – 4 года

Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (уровень подготовки кадров высшей квалификации).  
Утвержден приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 875.

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

Проректор по научной работе

Начальник ОПНПК

Руководитель направленности (профиля)  
зав. кафедрой информационных систем и технологий



Д.Л. Щеголев

И.С. Соболев

А.В. Гребенюк

А.Н. Супрун



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**  
 Направленность (профиль) **Системы автоматизации проектирования (в строительстве)**  
 очная форма обучения, срок обучения 4 года  
 (прием 2020 г.)

Содержание блоков	Экзам-ны	Зачеты, зачеты с оценкой (ЗО)	Информационные технологии (ИТ)	Зачеты в ЕД ИТ	Учебных часов							Зач. ед. / ауд. час. в семестре																	
					Всего	Из них в форме практических или подготовк и	Аудиторных				Самост. работ	по семестрам №																	
							Всего	Лекции	Лаб. Бор.	Проект. Семина		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										
<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>					9	324	0	84	26	0	58	240																	
Б1.Б.1 История и философия науки	2	1(30)	2р	4	144	0	36	18	0	18	108	2	18	2	18														
Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1(30)	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 Системы автоматизации проектирования (в строительстве)	6		6р	3	108	0	32	18	0	14	76						3	32											
Б1.В.ОД.2 Высшее образование		1(30)		2	72	0	16	16	0	0	56	2	16																
Б1.В.ОД.3 Методология систематического исследования		5(30)		2	72	0	16	16	0	0	56					2	16												
<i>Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору аспиранта</i>					14	504	0	128	58	16	54	376			2	16	2	16											
Б1.В.ДВ.1 Программирование на языках высокого уровня		3(40)	4гр	4	144	0	32	16	0	16	112																		
Б1.В.ДВ.1.1 Языки программирования		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+																		
Б1.В.ДВ.2.1 Методы вычислительной геометрии в научных исследованиях		4(30)		3	108	0	32	20	0	12	76					3	32												
Б1.В.ДВ.2.2 Современные системы автоматизации инженерных расчетов		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+																		
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности		2(30)		2	72	0	16	0	16	0	56	2	16																
Б1.В.ДВ.3.2 Математическое обеспечение и анализ САПР		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+																		
Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии		3(30)		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(30)	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(30)		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(30)		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)		(2,4,5,6,7) (30), в		186	6696	0	0	0	0	0	6696	16	0	31	0	12	0	27	0	14	0	35	0	23	0	28	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 и сдача в сдача государственного экзамена	8			3	108	0	0	0	0	0	108																3	0	
Б4.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216	0	0	0	0	0	216																6	0	
Общая трудоемкость ОПОП	в зачетных единицах в семестр				240							22	38	22	38	22	38	23	37										
	в зачетных единицах в год											60	66	60	66	60	66	60	66										
	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														
<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 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
 Направленность (профиль) Системы автоматизации проектирования (в строительстве)

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-8</b>
<b>Б1.Б Базовая часть</b>	<b>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4</b>
Б1.Б.1 История и философия науки	УК-1, УК-2
Б1.Б.2 Иностранный язык	УК-3, УК-4
<b>Б1.В Вариативная часть</b>	<b>УК-1 – УК-3; УК-5 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8</b>
<b>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</b>	<b>УК-1, УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-1 – ОПК-7; ПК-1 – ПК-7</b>
Б1.В.ОД.1 Системы автоматизации проектирования (в строительстве)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7; УК-1 – УК-3; УК-5, УК-6;
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность	ОПК-1, ОПК-3- ОПК-7; УК-1, УК-5; ПК-1 – ПК-7
Б1.В.ОД.3. Методология диссертационного исследования	ОПК-4; ОПК-5; УК-5; ПК-4
<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</b>	<b>УК-1, УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-1 – ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8; ПК-1 – ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.1.1 Программирование на языках высокого уровня	ОПК-1, ОПК-2; ПК-3, ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.1.2 Элементы теории управления	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5; ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.2.1 Методы вычислительной геометрии в научных исследованиях	ОПК-1- ОПК-3; ОПК-6; ПК-1, ПК-3, ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.2.2 Современные системы автоматизации инженерных расчетов	ОПК-1 – ОПК-4; ПК-1, ПК-5, ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2 Математическое обеспечение и анализ САПР	ОПК-3, ОПК-4; УК-1, УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.4.1 Основы педагогической психологии	ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.4.2 Психологические аспекты высшего образования	ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.5.1 Педагогика высшей школы	ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем	ОПК-1, ОПК-8; УК-1; УК-3; УК-6; ПК-8
<b>Блок 2 "Практики"</b>	<b>УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-3, ОПК-5-ОПК-8; ПК-1 – ПК-8</b>
Б2.1 Производственная педагогическая практика	УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-8; ПК-8
Б2.2 Производственная научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-3, ОПК-5-ОПК-7; ПК-1 – ПК-7
<b>Блок 3 "Научные исследования"</b>	<b>УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8</b>
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>	<b>УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8</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-8
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8