

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ННГАСУ

А.А. Лапшин  
«    »    2021 г.



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
и УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) Инженерная геометрия и компьютерная графика  
заочная форма обучения – 5 лет**

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 инженерной геометрии, компьютерной графики и  
автоматизированного проектирования

Д.Л. Щеголев

И.С. Соболев

А.В. Гребенюк

С.И. Ротков



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль) **Инженерная геометрия и компьютерная графика**

**заочная форма обучения, срок обучения 5 лет**

(прием 2020 г.)

Содержание блоков	Экз. места	Зачеты, зачеты с отличием (шт.)	Курсовые проекты (шт.)	Зачеты, эквивалентные зачетным единицам	Учебных часов							Зач. ед / ауд. час в семестре											
					Всего	Из них в форме практической подготовки	Аудиторных				Сем. проект (шт.)	по семестрам №											
							Лекции	Лаб.	Сем. Спект.	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>												
<b>Б1.Б Базовая часть</b>					<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(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	30								
<b>Б1.В Вариативная часть</b>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>68</b>	<b>564</b>											
<b>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</b>					<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 Инженерная геометрия и компьютерная графика	6		6р	3	108	0	32	18	0	14	76											3	
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность		1(30)		2	72	0	16	16	0	0	56	2	16										
Б1.В.ОД.3 Методология диссертационного исследования		3(30)		2	72	0	16	16	0	0	56					2	16						
<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору абитуриента</b>					<b>14</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>58</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>376</b>											
Б1.В.ДВ.1 Программирование на языках высокого уровня		3(2(30))	4рр	4	144	0	32	16	0	16	112			2	16	2	16						
Б1.В.ДВ.2 Элементы теории управления		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			+	+	+	+						
Б1.В.ДВ.3 Методы вычислительной геометрии в научных исследованиях		4(30)		3	108	0	32	20	0	12	76					3	32						
Б1.В.ДВ.4 Системы автоматизации инженерных расчетов		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					+	+						
Б1.В.ДВ.5 Информационные технологии в науке и инженерной деятельности		2(30)		2	72	0	16	0	16	0	56	2	16										
Б1.В.ДВ.6 Математическое обеспечение и анализ САПР		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			+	+								
Б1.В.ДВ.7 Основы педагогической психологии		3(30)		2	72	0	16	8	0	8	56			2	16								
Б1.В.ДВ.8 Психологические аспекты высшего образования		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			+	+								
Б1.В.ДВ.9 Педагогика высшей школы		3(30)	3р	3	108	0	32	14	0	18	76					3	32						
Б1.В.ДВ.10 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 изучению 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)		(2,4,6,7,8,9) (30) 10		186	6696	0	0	0	0	0	6696	13	0	22	0	11	0	16	0	10	0	27	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											3	
Б4.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	10			6	216	0	0	0	0	0	216											6	
Общая трудоемкость ОПОП	в зачетных единицах в семестр				240							19	29	21	27	18	30	19	29	15	32		
	в зачетных единицах в год											48		48		48		48		48		48	
	в ауд. часах в семестр					8640	540	276	134	0	126	8364	50	66	64	48	16	#	0	0	0	0	0
в ауд. часах в год												116		112		48		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 НКД

Приложение А

**КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ БЛОКОВ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Инженерная геометрия и компьютерная графика

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>
<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-8</i>
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>	<i>УК-1, УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-1 – ОПК-7; ПК-1 – ПК-7</i>
Б1.В.ОД.1 Инженерная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1 - ОПК-7; УК-1 - УК-3; УК-5, УК-6; ПК-1 – ПК-7
Б1.В.ОД.2 Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1 – ПК-7
Б1.В.ОД.3. Методология диссертационного исследования	ОПК-4, ОПК-5; УК-5; ПК-5
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору абитуриента</i>	<i>УК-1, УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-1 – ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8; ПК-1 – ПК-8</i>
Б1.В.ДВ.1.1 Программирование на языках высокого уровня	ОПК-1, ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.1.2 Элементы теории управления	ОПК-1- ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.2.1 Методы вычислительной геометрии в научных исследованиях	ОПК-1- ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 – ПК-4; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.2.2 Современные системы автоматизации инженерных расчетов	ОПК-1 - ОПК-4; ПК-5; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности	ОПК-1, ОПК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.3.2 Математическое обеспечение и анализ САПР	ОПК-3, ОПК-4; УК-1, УК-5; ПК-5, ПК-7
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