

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректора 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
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 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

очная форма обучения, срок обучения 4 года

(прием 2020 г.)

Содержание блоков	Экзам-мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зач)	Ресурсы: учебные материалы, сайты, ИТТ, электронные ресурсы (ЭР)	Зачет-ные единицы	Учебных часов							Зач. ед. / ауд. час. в семестре															
					Всего	Из них в форме практической подготовки	Аудиторных				Самостоя-тельн.	по семестрам №															
							Лекции	Лабор.	Практ. Семинар	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.Б Базовая часть</i>					9	324	0	84	26	0	58	240															
Б1.Б.1 История и философия науки	2	1(зач)	2р	4	144	0	36	18	0	18	108	2	18	2	18												
Б1.Б.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	56	0	14	188															
Б1.В.ОД.1 Инженерная геометрия и компьютерная графика	6		6р	3	108	0	32	18	0	14	76							3	32								
Б1.В.ОД.2 Искусство и смежность		1(зач)		2	72	0	16	16	0	6	56	2	16														
Б1.В.ОД.3 Методы науч. 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	58	16	54	376															
Б1.В.ДВ.1.1 Программирование на языках высокого уровня		3,4(зач)	4ррр	4	144	0	32	16	0	16	112			2	16	2	16										
Б1.В.ДВ.1.2 Элементы теории управления		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+										
Б1.В.ДВ.2.1 Методы вычислительной геометрии в задачах исследования		4(зач)		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(зач)		2	72	0	16	0	16	0	56			2	16												
Б1.В.ДВ.3.2 Математическое обоснование и анализ САПР		+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+												
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		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+												
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 обучению 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)		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 в форме государственного экзамена	8			3	108	0	0	0	0	0	108																
Б4.2 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	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	0	0	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 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Инженерная геометрия и компьютерная графика

Содержание блоков учебного плана	Коды формируемых компетенций
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
<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 аспиранта</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
Блок 2 "Практики"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-3, ОПК-5-ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
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
Блок 3 "Научные исследования"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-8; ПК-1 – ПК-8
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