

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) Системы автоматизации проектирования (в строительстве)
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 информационных систем и технологий

Д.Л. Щеголев
И.С. Соболев
А.В. Гребенюк
А.Н. Супрун

Д.Л. Щеголев

И.С. Соболев

А.В. Гребенюк

А.Н. Супрун

Календарный учебный график

Направление подготовки 09.05.01 Информатика и вычислительная техника, направленность программы Системы автоматизации проектирования (в строительстве)
 Квалификация: Исследователь, Преподаватель-исследователь

Заочная форма обучения
 Срок обучения - 5 лет
 (прием 2020 г.)

группы	МЕСЯЦЫ И ЧИСЛОВЫЕ ГРАНИЦЫ УЧЕБНОГО ГОДА																								Трудоемкость в календарных единицах																																				
	сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого																															
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																													
1.1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	12,4	13,1	13	13,2	13,3																								
1.2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	13	13,1	13,2	13,3																								
2.1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	13,4	14,1	14	14,2	14,3																								
3.1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	13,4	14,1	14	14,2	14,3																								
4.1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	13,4	14,1	14	14,2	14,3																								
5	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	0	0																								
																											Всего:	149,6	30,5	10	6	10	33,9	260																											

Сводные данные по трудоемкости (з.ед.)

Семестр	Теоретическое обучение, включая экзамены - ИИД	Практики	Государственная итоговая аттестация	Итого	Факультативы	ВСЕГО
1	5+13	0	0	19	0	19
2	7+22	0	0	29	0	29
3	7+11	3	0	21	0	21
4	5+16	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+16	0	0	16	0	16
10	0+23	0	9	32	0	32

Условные обозначения:

- Н - Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
- У - учебные занятия, включая самоподготовку работы
- 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 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
 Направленность (профиль) Системы автоматизации проектирования (в строительстве)
 заочная форма обучения, срок обучения 5 лет

(прием 2020 г.)

Содержание блоков	Эквивалент	Зачеты/зачеты с оценкой/спец	Рекомендуемая форма обучения (ФПО) (по выбору студента)	Зачеты-единицы	Учебных часов							Зач. ад. / ауд. час. в семестре											
					В. с. е. в.	Из них в форме практической подготовки	Аудиторных				Самост. раб.	по семестрам №											
							Всего	Лекции	Лаб. раб.	Проект. работы		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		
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(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>				7	252	0	64	50	0	14	188												
<i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</i>				3	108	0	32	18	0	14	76						3	32					
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 Исследование и специализация		3(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						
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору аспиранта</i>				4	504	0	128	58	16	54	376												
Б1.В.ДВ.1 Программирование на языках высокого уровня		3(40)	4гр	4	144	0	32	16	0	16	112			2	16	2	16						
Б1.В.ДВ.1.2 Основы теории управления		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+						
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 научных и инженерных исследованиях		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		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+								
Блок 2 "Практики"				15	540	540	0	0	0	0	540												
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						
Блок 3 "Научные исследования"				186	6696	0	0	0	0	0	6696												
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		(2,4,6,7,8,9)(30), 10		186	6696	0	0	0	0	0	6696	13	0	22	0	11	0	16	0	10	0	27	0
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"				9	324	0	0	0	0	0	324												
Б4.Г Подготовка и сдача государственного экзамена	10			3	108	0	0	0	0	0	108											3	0
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	10			6	216	0	0	0	0	0	216											6	0
Общая трудоемкость ОПОП	<i>в зачетных единицах в семестр</i>			240								19	29	21	27	18	30	19	29	16	32		
	<i>в зачетных единицах в год</i>												48	66	64	48	48	48	48	48	48		
	<i>в ауд. часах в семестр</i>												50	66	64	48	48	48	48	48	48	48	0
<i>в ауд. часах в год</i>												116	112	112	96	96	96	96	96	96	96	0	
Факультативные дисциплины				0	0	0	0	0	0	0	0												

* - 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
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 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
<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-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
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