


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 08.06.01 Техника и технологии строительства
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 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 информационных систем и технологий



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства
 Направленность (профиль) Системы автоматизации проектирования (в строительстве)
 очная форма обучения, срок обучения 4 года
 (прием 2020 г.)

| Содержание блоков | Срок Месяц | Зачеты, зачеты с оценкой (зач) | Формы подготовки к экзаменам (экзамен, ИКР) | Зачет- ных единиц | Учебных часов | | | | | | | | Зач. ед. / ауд. час. в семестре | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | | | | В с е р о | Из них в форме практичес- кой подготовки | Аудиторных | | | | Самос- стоят. работ | по семестрам № | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всего | Лекции | Ла- бос. | Практ. 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 | | | | | | | | |
| 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 | 16 | 0 | 18 | 108 | 2 | 16 | 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 | 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 Исследование в специальности | | 1(зач) | | 2 | 72 | 0 | 16 | 16 | 0 | 0 | 56 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 Методология 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 Механика грунтов | | 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.3 Совместные системы автоматизация инженерных расчетов | | 4(зач) | | 3 | 108 | 0 | 32 | 20 | 0 | 12 | 76 | | | | | 3 | 32 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 Основы статистической обработки результатов испытаний в строительстве | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | + | - | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 Информационные технологии в научно-исследовательской деятельности | | 2(зач) | | 2 | 72 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 56 | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6 Управление инновациями в строительстве | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7 Основы педагогической психологии | | 3(зач) | | 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(зач) | 3р | 3 | 108 | 0 | 32 | 14 | 0 | 18 | 76 | | | 3 | 32 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10 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 получению 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 | 6696 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | (2,4,5,6,7,8) (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 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4.1 Подготовка к сдаче и сдача 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 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 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 08.06.01 Техника и технологии строительства
 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; ОПК-1 – ОПК-3, ОПК-5-ОПК-7, ПК-1 – ПК-8</i> |
| Б1.В.ОД.1 Системы автоматизации проектирования (в строительстве) | ОПК-1 ОПК-2, ОПК-6;ОПК-7;УК-1;УК-3;УК-5; ПК-1 – ПК-8 |
| Б1.В.ОД.2 Введение в специальность | ОПК-1; ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6; УК-1; УК-5; ПК-1 – ПК-7 |
| Б1.В.ОД.3. Методология диссертационного исследования | ОПК-2, ОПК-3; ОПК-5; УК-3; 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-2; ОПК-4 -ОПК-8 ; ПК-1 – ПК-8</i> |
| Б1.В.ДВ.1.1 Механика разрушений | ОПК-1, ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 – ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.1.2 Планирование экспериментальных исследований | ОПК-1, ОПК-4; ПК-1 – ПК-7; УК-2 |
| Б1.В.ДВ.2.1 Современные системы автоматизации инженерных расчетов | ОПК-1, ОПК-2; ОПК-4;ОПК-6; ПК-1 – ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.2.2 Основы статистической обработки результатов испытаний в строительстве | ОПК-1, ОПК-2; ОПК-4;ОПК-6; ПК-1 – ПК-7 |
| 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-6 |
| 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-5, ОПК-8; УК-3; УК-6; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование и экспертиза образовательных систем | ОПК-5, ОПК-8; УК-1; УК-3; УК-6; ПК-8 |
| Блок 2 "Практики" | УК-1 – УК-6; ОПК-1 – ОПК-6, ОПК-8 ; ПК-1 – ПК-8 |
| Б2.1 Производственная педагогическая практика | УК-3, УК-5, УК-6; ОПК-5, 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-6; 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-3; ОПК-5-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 |