

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"  
Институт информационных систем и технологий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора  Катаяева Е.Г.  
№ 3 от 20.06.2018  
УИТ-09.06.01/А-5-0/2018



09.06.01

Программа аспирантуры (направление подготовки) "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) программы аспирантуры "Системы автоматизации проектирования (в машиностроении)"

Кафедра: Информационные технологии и вычислительные системы

|  |
|--|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: очная  |
| Срок обучения: 4г  |

Год начала подготовки 2018  
Образовательный стандарт 875  
30.07.2014

### Виды деятельности

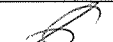
- научно-исследовательская деятельность в области разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

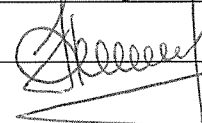
Директор ИИСТ

 / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

 / Соломенцев Ю.М./

Директор ЕД

 / Немметдинов Р.А./



ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01(0)-САПР-2018-2019.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование  | Формы контроля |                                     |           | Всего часов |             |                               |             |      |      |      |          |            |      | ЗЕТ    |     | Распределение по курсам и семестрам |     |        |     |                        |     |     |              | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.   | Закрепленная кафедра |          |
|--------|---|----------------|-------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|----------|------------|------|--------|-----|-------------------------------------|-----|--------|-----|------------------------|-----|-----|--------------|-------------|--|----------------------|----------|
|        |   |                |                                     |           | По ЗЕТ      | По плану    | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе |      |      |      |          | Экспертное | Факт | Курс 1 |     | Курс 2                              |     | Курс 3 |     | Курс 4                 |     | Код | Наименование |             |  |                      |          |
|        |   |                |                                     |           |             |             |                               | Лек         | Лаб  | Пр   | СРС  | Контроль |            |      | ЗЕТ    | ЗЕТ | ЗЕТ                                 | ЗЕТ | ЗЕТ    | ЗЕТ | ЗЕТ                    | ЗЕТ |     |              |             |  | ЗЕТ                  |          |
|        |   |                |                                     |           |             |             |                               |             |      |      |      |          |            |      |        |     |                                     |     |        |     |                        |     |     |              |             |  |                      | тр 1 [2] |
| 4      | Итого   | 4              | 10                                  | 2         | 8640        | 8640        | 4076                          | 272         |      | 204  | 4348 | 216      | 240        | 240  | 30     | 30  | 30                                  | 30  | 30     | 30  | 30                     | 30  | 30  | -            |             |  |                      |          |
| 6      | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)   | 4              | 10                                  | 2         | 8640        | 8640        | 4076                          | 272         |      | 204  | 4348 | 216      | 240        | 240  | 30     | 30  | 30                                  | 30  | 30     | 30  | 30                     | 30  | 30  | -            |             |  |                      |          |
| 8      | Б=30% В=70% ДВ(от В)=47.6%  |                |                                     |           |             |             | 41%                           | 62%         | 0%   | 38%  | 43%  | 17%      |            |      |        |     |                                     |     |        |     |                        |     |     |              |             |  |                      |          |
| 9      | Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»   | 3              | 4                                   | 2         | 1080        | 1080        | 440                           | 272         |      | 168  | 460  | 180      | 30         | 30   | 5      | 9   | 5                                   | 5   | 3      | 3   |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 11     | Б1.Б Базовая часть  | 2              |                                     | 2         | 324         | 324         | 112                           | 32          |      | 80   | 140  | 72       | 9          | 9    |        | 9   |                                     |     |        |     |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 12     | Б1.Б.1 Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов  | 2              |                                     | 2         | 324         | 324         | 112                           | 32          |      | 80   | 140  | 72       | 9          | 9    |        | 9   |                                     |     |        |     |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 15     | Б1.Б.1.1 История и философия науки  | 2              |                                     | 2         | 144         | 144         | 48                            | 32          |      | 16   | 60   | 36       | 4          | 4    |        | 4   |                                     |     |        |     |                        |     |     | 36           | 27          | Философия  |                      |          |
| 18     | Б1.Б.1.2 Иностранный язык   | 2              |                                     | 2         | 180         | 180         | 64                            |             |      | 64   | 80   | 36       | 5          | 5    |        | 5   |                                     |     |        |     |                        |     |     | 36           | 6           | Иностранный язык                                   |                      |          |
| 24     | Б1.В Вариативная часть  | 1              | 4                                   |           | 756         | 756         | 328                           | 240         |      | 88   | 320  | 108      | 21         | 21   | 5      |     | 5                                   | 5   | 3      | 3   |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 26     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины   | 1              | 2                                   |           | 396         | 396         | 168                           | 112         |      | 56   | 156  | 72       | 11         | 11   | 5      |     |                                     |     | 3      | 3   |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 27     | Б1.В.ОД.1 Дисциплина, направленная на подготовку к преподавательской деятельности   |                | 1                                   |           | 180         | 180         | 64                            | 48          |      | 16   | 98   | 18       | 5          | 5    | 5      |     |                                     |     |        |     |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 30     | Б1.В.ОД.1.1 Психология и педагогика высшей школы  |                | 1                                   |           | 180         | 180         | 64                            | 48          |      | 16   | 98   | 18       | 5          | 5    | 5      |     |                                     |     |        |     |                        |     |     | 36           | 27          | Философия  |                      |          |
| 34     | Б1.В.ОД.2 Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена   | 1              | 1                                   |           | 216         | 216         | 104                           | 64          |      | 40   | 58   | 54       | 6          | 6    |        |     |                                     | 3   | 3      |     |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 37     | Б1.В.ОД.2.1 Системы автоматизации проектирования (в машиностроении)   | 6              | 5                                   |           | 216         | 216         | 104                           | 64          |      | 40   | 58   | 54       | 6          | 6    |        |     |                                     | 3   | 3      |     |                        |     |     | 36           | 9           | Информационные технологии и вычислительные системы |                      |          |
| 43     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору  |                | 2                                   |           | 360         | 360         | 160                           | 128         |      | 32   | 164  | 36       | 10         | 10   |        |     | 5                                   | 5   |        |     |                        |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 45     | Б1.В.ДВ.1   |                |                                     |           |             |             |                               |             |      |      |      |          |            |      |        |     |                                     |     |        |     |                        |     |     |              |             |  |                      |          |
| 46     | 1 Объектно-ориентированное проектирование и программирование  |                | 3                                   |           | 180         | 180         | 80                            | 64          |      | 16   | 82   | 18       | 5          | 5    |        |     | 5                                   |     |        |     |                        |     |     | 36           | 8           | Информационные системы                             |                      |          |
| 49     | 2 Архитектура вычислительных систем   |                | 3                                   |           | 180         | 180         | 80                            | 64          |      | 16   | 82   | 18       | 5          | 5    |        |     | 5                                   |     |        |     |                        |     |     | 36           | 9           | Информационные технологии и вычислительные системы |                      |          |
| 52     | Б1.В.ДВ.2   |                |                                     |           |             |             |                               |             |      |      |      |          |            |      |        |     |                                     |     |        |     |                        |     |     |              |             |  |                      |          |
| 53     | 1 Когнитивные технологии проектной деятельности   |                | 4                                   |           | 180         | 180         | 80                            | 64          |      | 16   | 82   | 18       | 5          | 5    |        |     | 5                                   |     |        |     |                        |     |     | 36           | 9           | Информационные технологии и вычислительные системы |                      |          |
| 56     | 2 Информационные системы в автоматизированном производстве  |                | 4                                   |           | 180         | 180         | 80                            | 64          |      | 16   | 82   | 18       | 5          | 5    |        |     | 5                                   |     |        |     |                        |     |     | 36           | 11          | Компьютерные системы управления                    |                      |          |
| 62     | Итого по Блокам 2 и 3   |                | 6                                   |           | 7236        | 7236        | 3564                          |             |      | 3672 |      | 201      | 201        | 25   | 21     | 25  | 25                                  | 27  | 27     | 30  | 21                     |     |     | -            |             |  |                      |          |
| 64     | Индекс  | Наименование   |                                     |           |             | Всего часов |                               |             |      |      |      | ЗЕТ      |            |      |        |     |                                     |     |        |     |                        |     |     |              |             |  |                      |          |
| 65     | Б2 Блок 2 «Практики»  |                | 6                                   |           | 2016        | 2016        | 1656                          |             |      | 360  |      | 56       | 56         |      | 11     | 10  | 10                                  | 15  | 10     |     |                        |     |     |              |             |  |                      |          |
| 67     | Б2.1 Научно-производственная (стационарная)   | Вар            | <input checked="" type="checkbox"/> |           | 56          |             | 720                           | 720         | 576  |      | 144  |          | 20         | 20   |        |     | 10                                  | 10  |        |     |                        |     |     | 36           | 1.50        |  |                      |          |
| 68     | Б2.2 Педагогическая (стационарная)  | Вар            | <input checked="" type="checkbox"/> |           | 2-5         |             | 1296                          | 1296        | 1080 |      | 216  |          | 36         | 36   |        | 11  | 10                                  | 10  | 5      |     |                        |     |     | 36           | 1.50        |  |                      |          |
| 71     | Индекс  | Наименование   |                                     |           |             | Всего часов |                               |             |      |      |      | ЗЕТ      |            |      |        |     |                                     |     |        |     |                        |     |     |              |             |  |                      |          |
| 72     | Б3 Блок 3 «Научные исследования»  |                |                                     |           | 5220        | 5220        | 1908                          |             |      | 3312 |      | 145      | 145        | 25   | 10     | 15  | 15                                  | 12  | 17     | 30  | 21                     |     |     |              |             |  |                      |          |
| 74     | Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | Вар            | <input checked="" type="checkbox"/> |           | 1-8         |             | 5220                          | 5220        | 1908 |      | 3312 |          | 145        | 145  | 25     | 10  | 15                                  | 15  | 12     | 17  | 30                     | 21  |     | 36           | 1.50        |  |                      |          |
| 77     | Индекс  | Наименование   | Экз                                 | Зач. с О. | Всего часов |             |                               |             |      |      | ЗЕТ  |          |            |      |        |     |                                     |     |        |     | Часов в ЗЕТ ЗЕТ в нед. |     |     |              |             |  |                      |          |

ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01(0)-САПР-2018-2019.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование | Формы контроля  |                  |           | Всего часов |          |                               |                     |     |     |     | ЗЕТ      |            | Распределение по курсам и семестрам |          |          |          |          |          |          |          | Закрепленная кафедра |             |             |             |              |                                 |  |
|--------|--------------|---|------------------|-----------|-------------|----------|-------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|----------|------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------------------------|--|
|        |              | Экзамены  | Зачеты с оценкой | Рефераты  | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе         |     |     |     |          | Экспертное | Факт                                | Курс 1   |          | Курс 2   |          | Курс 3   |          | Курс 4   |                      | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  | Код         | Наименование |                                 |  |
|        |              |   |                  |           |             |          |                               | из них              |     |     | СРС | Контроль |            |                                     | тр 1 [2] | тр 2 [2] | тр 3 [2] | тр 4 [2] | тр 5 [2] | тр 6 [2] | тр 7 [2] | тр 8 [1]             |             |             |             |              |                                 |  |
|        |              |   |                  |           |             |          |                               | Лек                 | Лаб | Пр  |     |          |            |                                     |          |          |          |          |          |          |          |                      |             |             |             |              |                                 |  |
| 78     | Индекс       | Наименование  | Экз              | Зач. с О. | Реф.        | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. раб. кт.р. | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | ЗЕТ        | Эксп                                | Факт     | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ                  | ЗЕТ         | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.   |                                 |  |
| 79     | Б4           | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»  |                  |           |             | 324      | 324                           | 72                  |     |     | 36  | 216      | 36         | 9                                   | 9        |          |          |          |          |          |          |                      |             | 9           | -           |              |                                 |  |
| 81     | Индекс       | Наименование  | Экз              | ЗаО       | Реф         | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. раб. кт.р. | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | Контр      | Эксп                                | Факт     | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ                  | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  |              |                                 |  |
| 82     | Индекс       | Наименование  | Экз              | ЗаО       | Реф         | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. раб. кт.р. | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | Контр      | Эксп                                | Факт     | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ                  | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  |              |                                 |  |
| 83     | Б4.Г         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 1                |           |             | 108      | 108                           | 36                  |     |     | 36  | 36       | 36         | 3                                   | 3        |          |          |          |          |          |          |                      | 3           | -           |             |              |                                 |  |
| 84     | Б4.Г.1       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 8                |           |             | 108      | 108                           | 36                  |     |     | 36  | 36       | 36         | 3                                   | 3        |          |          |          |          |          |          |                      | 3           | 36          |             | 11           | Компьютерные системы управления |  |
| 89     | Индекс       | Наименование  | Экз              | ЗаО       | Реф         | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. раб. кт.р. | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | ЗЕТ        | Эксп                                | Факт     | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ                  | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  |              |                                 |  |
| 90     | Индекс       | Наименование  | Экз              | ЗаО       | Реф         | По ЗЕТ   | По плану                      | Контакт. раб. кт.р. | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | ЗЕТ        | Эксп                                | Факт     | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ      | ЗЕТ                  | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  |              |                                 |  |
| 91     | Б4.Д         | Подготовка и защита НКР   |                  |           |             | 216      | 216                           | 36                  |     |     |     | 180      |            | 6                                   | 6        |          |          |          |          |          |          |                      | 6           |             |             |              |                                 |  |
| 92     | Б4.Д.1       | Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз              | Экз       |             | 8        |                               |                     |     |     |     |          | 180        |                                     | 6        | 6        |          |          |          |          |          |                      | 6           | 36          | 1.50        |              |                                 |  |