**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

**Утверждаю**

*Ректор* _____ *Григорьев С.Н.*

"22" 06 2015 г.

УМ-НИР-22.01/А-6-0/2015

*План одобрен Учебно-методическим советом*
*Протокол № 6-15 от 04.06.2015*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

**15.06.01**

Программа аспирантуры (направление подготовки) "Машиностроение"

Направленность (профиль) программы аспирантуры "Технология машиностроения"

***Кафедра:*** Технология машиностроения

***Отдел*** Центр подготовки кадров высшей квалификации

***Виды деят.:*** научно-исследовательская деятельность в области систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники;

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

*Год начала подготовки* 2015

*Образовательный стандарт* 881

30.07.2014

**Согласовано**

Проректор по УР _____ / *Подураев Ю.В.*/

Начальник УУ _____ / *Зиневич Н.Н.*/

Директор ЦПКВК _____ / *Нежметдинов Р.А.*/

Зав. кафедрой _____ / *Кутин А.А.*/

**Учебный план аспирантов '15.06.01(0)-Тех_маш-2015-2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015**

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 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 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Образовательная подготовка | 3 1/3 | 6 | **9 1/3** | 3 1/3 | 3 1/3 | **6 2/3** | 2 | 2 | **4** | | 4 | **4** | 24 |
| П | Практика (рассред.) | | 7 1/3 | **7 1/3** | 6 2/3 | 6 2/3 | **13 1/3** | 10 | 6 2/3 | **16 2/3** | | | | 37 1/3 |
| Н | Научные исследования (рассред.) | 16 2/3 | 6 2/3 | **23 1/3** | 10 | 10 | **20** | 8 | 11 1/3 | **19 1/3** | 20 | 14 | **34** | 96 2/3 |
| Э | Экзамены | 2 | 2 | **4** | 2 | 2 | **4** | 2 | 2 | **4** | 2 | | **2** | 14 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | 4 | **4** | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 7 | **8** | 1 | 7 | **8** | 1 | 7 | **8** | 1 | 5 | **6** | 30 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Аспирантов | | | | | | | | | | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '15.06.01(0)-Тех_маш-2015-2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Закрепленная кафедра | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | в том числе | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | тр 1 [2( | тр 2 [2( | тр 3 [2( | тр 4 [2( | тр 5 [2( | тр 6 [2( | тр 7 [2( | тр 8 [18 | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | | |
| 4 | | Итого | 4 | 10 | 2 | 8640 | 8640 | 4076 | 272 | | 204 | 4420 | 144 | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | | | |
| 6 | | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 2 | 8640 | 8640 | 4076 | 272 | | 204 | 4420 | 144 | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | | | |
| 8 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=47.6% | | | | | | 41% | 62% | 0% | 38% | 49% | 10% | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 4 | 2 | 1080 | 1080 | 440 | 272 | | 168 | 532 | 108 | 30 | 5 | 9 | 5 | 5 | 3 | 3 | | | - | | | |
| 11 | Б1.Б | Базовая часть | 2 | | 2 | 324 | 324 | 112 | 32 | | 80 | 140 | 72 | 9 | | 9 | | | | | | | - | | | |
| 12 | Б1.Б.1 | История и философия науки | 2 | | 2 | 144 | 144 | 48 | 32 | | 16 | 60 | 36 | 4 | | 4 | | | | | | | 36 | | 27 | ОПК-1, 3, 6, 8; УК-1, 2, 3, 5 |
| 15 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | | 2 | 180 | 180 | 64 | | | 64 | 80 | 36 | 5 | | 5 | | | | | | | 36 | | 6 | ОПК-7; УК-4 |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | 1 | 4 | | 756 | 756 | 328 | 240 | | 88 | 392 | 36 | 21 | 5 | | 5 | 5 | 3 | 3 | | | - | | | |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 1 | 2 | | 396 | 396 | 168 | 112 | | 56 | 192 | 36 | 11 | 5 | | | | 3 | 3 | | | - | | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Психология и педагогика высшей школы | | 1 | | 180 | 180 | 64 | 48 | | 16 | 116 | | 5 | 5 | | | | | | | | 36 | | 27 | ОПК-6, 8; УК-3, 5, 6 |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Технология машиностроения | 6 | 5 | | 216 | 216 | 104 | 64 | | 40 | 76 | 36 | 6 | | | | | 3 | 3 | | | 36 | | 22 | ОПК-5, 6; ПК-5, 6, 7; УК-1, 3 |
| 31 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 2 | | 360 | 360 | 160 | 128 | | 32 | 200 | | 10 | | | 5 | 5 | | | | | - | | | |
| 33 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 1 | Технологическое обеспечение качества | | 3 | | 180 | 180 | 80 | 64 | | 16 | 100 | | 5 | | | 5 | | | | | | 36 | | 22 | ОПК-5, 6; ПК-7, 8, 9; УК-1, 3 |
| 37 | 2 | Автоматизированные системы технологической подготовки производства | | 3 | | 180 | 180 | 80 | 64 | | 16 | 100 | | 5 | | | 5 | | | | | | 36 | | 22 | ОПК-2, 5, 6; ПК-1, 5, 11; УК-1, 3 |
| 40 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 1 | Методы эффективной организации конкурентоспособного машиностроительного производства в условиях инновационных технологий | | 4 | | 180 | 180 | 80 | 64 | | 16 | 100 | | 5 | | | | 5 | | | | | 36 | | 29 | ОПК-4, 5; ПК-8, 11; УК-1 |
| 44 | 2 | Управление инновационными процессами на предприятии | | 4 | | 180 | 180 | 80 | 64 | | 16 | 100 | | 5 | | | | 5 | | | | | 36 | | 29 | ОПК-4; ПК-11; УК-1 |
| 50 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | 6 | | 7236 | 7236 | 3564 | | | | 3672 | | 201 | 25 | 21 | 25 | 25 | 27 | 27 | 30 | 21 | - | | | |

| | Индекс | Наименование | Вар. | Расср. | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Индекс | Наименование | Вар. | Расср. | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | СР | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции |
| 54 | Б2 | Блок 2 «Практика» | | | | 6 | | 2016 | 2016 | 1656 | | | 360 | | 56 | | 11 | 10 | 10 | 15 | 10 | | | | | |
| 55 | Б2.1 | Научно-производственная | Вар | ☑ | | 56 | | 720 | 720 | 576 | | | 144 | | 20 | | | | | 10 | 10 | | | 36 | 1.50 | ПК-1, 2, 5, 6, 7, 8, 12 |
| 56 | Б2.2 | Педагогическая | Вар | ☑ | | 2-5 | | 1296 | 1296 | 1080 | | | 216 | | 36 | | 11 | 10 | 10 | 5 | | | | 36 | 1.50 | ОПК-3, 8; УК-5, 6 |

| | Индекс | Наименование | Вар. | Расср. | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Индекс | Наименование | Вар. | Расср. | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | СР | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции |
| 61 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | 5220 | 5220 | 1908 | | | 3312 | | 145 | 25 | 10 | 15 | 15 | 12 | 17 | 30 | 21 | | | |
| 62 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | Вар | ☑ | | 1-8 | | 5220 | 5220 | 1908 | | | 3312 | | 145 | 25 | 10 | 15 | 15 | 12 | 17 | 30 | 21 | 36 | 1.50 | ОПК-5; УК-1, 2, 3 |

| | Индекс | Наименование | Вар. | Расср. | Экз | Зач | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Индекс | Наименование | Вар. | Расср. | Экз | Зач | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | СР | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции |
| 67 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | | | | | | 324 | 324 | 72 | | | 36 | 216 | 36 | 9 | | | | | | | 9 | - | | ОПК-3, 5; УК-5, 6 |

| | Индекс | Наименование | Экз | За | Реф | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Индекс | Наименование | Экз | За | Реф | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '15.06.01(0)-Тех_маш-2015-2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Закрепленная кафедра | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | в том числе | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | тр 1 [20 | тр 2 [20 | тр 3 [20 | тр 4 [20 | тр 5 [20 | тр 6 [20 | тр 7 [20 | тр 8 [18 | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | | |
| 71 | Б4.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | 1 | | | 108 | 108 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | 3 | - | | | |
| 72 | Б4.Г.1 | Государственный экзамен (кандидатский экзамен по специальности в соответствии с темой научно-квалификационной работы) | 8 | | | 108 | 108 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | 3 | 36 | | 3 | ОПК-3, 5; УК-5, 6 |

| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | Индекс | Наименование | Вар. | Расср. | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | Компетенции |
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | Факт | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Б4.Д | Подготовка и защита НКР | | | | 216 | 216 | 36 | | | | 180 | | 6 | | | | | | | | 6 | | | | |
| 80 | Б4.Д.1 | Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз | ☑ | 8 | 216 | 216 | 36 | | | | 180 | | 6 | | | | | | | | 6 | 36 | 1.50 | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '15.06.01(0)-Тех_маш-2015-2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Блок 1 «Дисциплины (модули)»** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** |
| | | | **ПК-8** | **ПК-9** | **ПК-11** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-3** | **УК-4** | **УК-5** | **УК-6** | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 27 | ОПК-1 | ОПК-3 | ОПК-6 | ОПК-8 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-5 | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 6 | ОПК-7 | УК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Психология и педагогика высшей школы | 27 | ОПК-6 | ОПК-8 | УК-3 | УК-5 | УК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Технология машиностроения | 22 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | УК-1 | УК-3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Технологическое обеспечение качества | 22 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | УК-1 | УК-3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Автоматизированные системы технологической подготовки производства | 22 | ОПК-2 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-5 | ПК-11 | УК-1 | УК-3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Методы эффективной организации конкурентоспособного машиностроительного производства в условиях инновационных технологий | 29 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-8 | ПК-11 | УК-1 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Управление проектами в машиностроении | 29 | ОПК-4 | ПК-11 | УК-1 | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Блок 2 «Практика»** | | **ОПК-3** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-8** | **ПК-12** | **УК-5** | **УК-6** | |
| Б2.1 | Научно-производственная | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-12 | | | | | |
| Б2.2 | Педагогическая | | ОПК-3 | ОПК-8 | УК-5 | УК-6 | | | | | | | | |
| **Б3** | **Блок 3 «Научно-исследовательская работа»** | | **ОПК-5** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-3** | | | | | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | ОПК-5 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | | | | | | | | |
| **Б4** | **Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»** | | **ОПК-3** | **ОПК-5** | **УК-5** | **УК-6** | | | | | | | | |
| **Б4.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | **ОПК-3** | **ОПК-5** | **УК-5** | **УК-6** | | | | | | | | |
| Б4.Г.1 | Государственный экзамен (кандидатский экзамен по специальности в соответствии с темой научно-квалификационной работы) | 3 | ОПК-3 | ОПК-5 | УК-5 | УК-6 | | | | | | | | |
| **Б4.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | | | | | | | | | | | | |
| Б4.Д.1 | Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | |

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ** **Учебный план аспирантов '15.06.01(0)-Тех_маш-2015-2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015**

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Мин. | ЗЕТ Макс. | ЗЕТ Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| Итого | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 47.6% | 30 | 30 | 30 | 14 | 5 | 9 | 10 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | 9 | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 5 | 5 | | 10 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | | | |
| Итого по Блокам 2 и 3 | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 46 | 25 | 21 | 50 | 25 | 25 | 54 | 27 | 27 | 51 | 30 | 21 |
| Блок 2 «Практика» | 0% | 100% | 0% | | | 56 | 11 | | 11 | 20 | 10 | 10 | 25 | 15 | 10 | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 56 | 11 | | 11 | 20 | 10 | 10 | 25 | 15 | 10 | | | |
| Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | 0% | 100% | 0% | | | 145 | 35 | 25 | 10 | 30 | 15 | 15 | 29 | 12 | 17 | 51 | 30 | 21 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 145 | 35 | 25 | 10 | 30 | 15 | 15 | 29 | 12 | 17 | 51 | 30 | 21 |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 61.82% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | 0% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 53.4 | - | 54 | 50.4 | - | 54 | 54 | - | 54 | 52.2 | - | 54 | 54 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | 7.8 | - | | 36 | - | | | - | | 18 | - | | |
| | в период гос.экзаменов | 54 | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП с расср. практ. и НИР | 582.3 | - | 424 | 616 | - | 584 | 584 | - | 560 | 516 | - | 360 | 432 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 2 | | 2 | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | |

**СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '15.06.01(0)-Тех_маш-2015-2016.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015**

| Код | Наименование кафедры |
|---|---|
| 1 | Автоматизированные системы обработки информации и управление |
| 2 | Высокоэффективные технологии обработки |
| 3 | Измерительные информационные системы |
| 4 | Инженерная графика |
| 5 | Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности |
| 6 | Иностранный язык |
| 7 | Инструментальная техника и технология формообразования |
| 8 | Информационные системы |
| 9 | Информационные технологии и вычислительные системы |
| 10 | Композиционные материалы |
| 11 | Компьютерные системы управления |
| 12 | Мировая экономика |
| 13 | Прикладная математика |
| 14 | Производственный менеджмент |
| 15 | Робототехника и мехатроника |
| 16 | Сенсорные и управляющие системы |
| 17 | Системы пластического деформирования |
| 18 | Социология, психология и педагогика |
| 19 | Станки |
| 20 | Теоретическая механика и сопротивление материалов |
| 21 | Технологический инжиниринг |
| 22 | Технология машиностроения |
| 23 | Технологическое проектирование |
| 24 | Управление и информатка в технических системах |
| 25 | Физика |
| 26 | Физическое воспитание и спорт |
| 27 | Философия |
| 28 | Финансовый менеджмент |
| 29 | Экономика и управление предприятием |
| 30 | Электротехника, электроника и автоматика |
| 31 | Проектирование производственных систем и логистика |