

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева"  
Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

План одобрен Научно-техническим советом

Протокол № 6  
18.02.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Утверждаю  
Ректор Дмитриев С.М.  
20\_\_ г.

15.06.01

15.06.01 "Машиностроение" (образовательная программа "Технология машиностроения")

Кафедра: Технология и оборудование машиностроения

Научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

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

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 881  
30.07.2014

## Согласовано

Проректор по научной работе

И.о. декана факультета подготовки специалистов высшей квалификации

[Signature] / Куркин А.А./  
[Signature] / Трубочкина Е.Л./

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    | 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 |   |   |   |   |
| II  | 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     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н      | Н     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     | Н | Н | Н |   |   |
| III | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Э     | 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     | Н     | Н     | Н | Н | Н | Н |   |
| IV  | 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     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н      | Н     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     | Н | Н | Н | Н | Н |

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          | 6 1/3  | - 2/3  | 5 2/3  | 5 1/3  | 1      | 6 1/3  | 7      | 2      | 9     | 5      | -1     | 4     | 25    |
| П                  | Практика                            |        |        |        |        | 4      | 4      |        | 4      | 4     |        |        |       | 8     |
| П                  | Практика (рассред.)                 |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |       |       |
| Н                  | Научно-исследовательская работа и   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |       |       |
| Н                  | Научно-исследовательская работа и   | 15 2/3 | 15 2/3 | 31 1/3 | 16 2/3 | 16     | 32 2/3 | 14     | 14     | 28    | 17     | 17     | 34    | 126   |
| Э                  | Экзамены                            |        | 2      | 2      |        |        |        | 1      | 1      | 2     |        |        |       | 4     |
| Г                  | Подготовка и сдача государственного |        |        |        |        |        |        |        |        |       | 2      | 2      | 2     | 2     |
| Д                  | Подготовка и/или защита ВКР         |        |        |        |        |        |        |        |        |       | 4      | 4      | 4     | 4     |
| К                  | Каникулы                            |        | 9      | 9      |        | 9      | 9      |        | 9      | 9     |        | 8      | 8     | 35    |
| <b>Итого</b>       |                                     | 22     | 26     | 48     | 22     | 30     | 52     | 22     | 30     | 52    | 22     | 30     | 52    | 204   |
| Аспирантов         |                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |       |       |
| Сдающих канд. экз. |                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |       |       |
| Соискателей с рук. |                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |       |       |
| Изучающих ФД       |                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |       |       |
| Групп              |                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |       |       |





|    | Индекс      | Содержание   |
|----|-------------|--|
| 1  | ОПК-1       | Способность научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства  |
|    | Б1.В.ОД.1   | Технология машиностроения  |
| 2  | ОПК-2       | Способность формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники  |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Основы диагностики технологических машин и оборудования  |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Физико-математические основы обработки материалов методами машиностроительных технологий   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
| 3  | ОПК-3       | Способность формировать и аргументировано представлять научные гипотезы  |
|    | Б1.В.ОД.3   | Планирование и управление научными исследованиями  |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 4  | ОПК-4       | Способность проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
| 5  | ОПК-5       | Способность планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оценением получаемых результатов   |
|    | Б1.В.ОД.3   | Планирование и управление научными исследованиями  |
| 6  | ОПК-6       | Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
| 7  | ОПК-7       | Способность создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой   |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык   |
|    | Б2.1        | Научно-исследовательская практика  |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 8  | ОПК-8       | Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   |
|    | Б1.В.ОД.2   | Инженерная психология и педагогика высшей школы  |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.2        | Педагогическая практика  |
| 9  | ПК-1        | Способность выявлять проблемные места в области технологии машиностроения, формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений |
|    | Б1.В.ОД.1   | Технология машиностроения  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 10 | ПК-2        | Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области технологии машиностроения с использованием передовых технологий   |
|    | Б1.В.ОД.1   | Технология машиностроения  |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Основы диагностики технологических машин и оборудования  |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Физико-математические основы обработки материалов методами машиностроительных технологий   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 11 | УК-1        | Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях  |
|    | Б1.Б.1      | История и философия науки  |
|    | Б2.1        | Научно-исследовательская практика  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
| 12 | УК-2        | Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки   |
|    | Б1.Б.1      | История и философия науки  |
| 13 | УК-3        | Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык   |
|    | Б1.В.ОД.3   | Планирование и управление научными исследованиями  |
| 14 | УК-4        | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык   |
| 15 | УК-5        | Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности   |
|    | Б1.В.ОД.2   | Инженерная психология и педагогика высшей школы  |
| 16 | УК-6        | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития  |
|    | Б1.В.ОД.2   | Инженерная психология и педагогика высшей школы  |
|    | Б2.2        | Педагогическая практика  |
| *  |             |  |