

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Ректор _____ *Дмитриев С.М.*
" 12 " _____ июля 2023 г.

| |
|---|
| <i>Шифр и наименование специальности: 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами</i> |
| <i>Форма обучения: очная</i> |
| <i>Срок обучения: 3 г</i> |

*Год начала подготовки
Федеральные
государственные
требования*

2023
утв. приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

_____ / *Куркин А.А.* /

Декан факультета подготовки специалистов высшей
квалификации

_____ / *Бедретдинов Р.Ш.* /

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 - 2 | 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 | Э | Э | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | 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 | 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 | 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 | 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 | Э | Э | Э | Э |
| IV | Д | Д | Д | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------|
| | Образовательная подготовка | 6 1/6 | 5 3/6 | 2 3/6 | 14 1/6 |
| П | Практика | | 2 | | 2 |
| Н | Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации | 35 | 35 | 35 2/6 | 105 2/6 |
| Э | Кандидатские Экзамены | 1 2/6 | | 4/6 | 2 |
| Д | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 7 | 7 | 7 | 21 |
| Итого | | 49 3/6 | 49 3/6 | 49 3/6 | 148 3/6 |
| Аспирантов | | | | | |
| Сдающих канд экз | | | | | |
| Соискателей с руков | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | |
| Групп | | | | | |

бюджетная форма

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------------------------|-----|----------|-------|-------------|-------------|-------------|-----|-------|------------|------|-------------------------|--------|-------|-----|-------|--------|----------|-----|--------|-----|--------|-------|----------|-------|-----|-----|-------|-----|---|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | |
| | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Часов | | | | | Часов | | | | | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Лек | | | Лаб | Пр | СРС | | | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| | Итого на подготовку аспиранта | 3 | 3 | | | 6480 | 6480 | 180 | 360 | 108 | 180 | 180 | 42 | | 84 | 162 | 72 | 62.5 | 18 | 12 | 114 | | 59.5 | 24 | | | 84 | 36 | 58 | | |
| | Образовательная составляющая | 3 | 3 | | | 756 | 756 | 180 | 360 | 108 | 21 | 21 | 42 | | 84 | 162 | 72 | 10 | 18 | 12 | 114 | | 7 | 24 | | | 84 | 36 | 4 | | |
| ОД.А.00 | Обязательные дисциплины | 3 | | | | 252 | 252 | 120 | 132 | | 7 | 7 | 24 | | 72 | 48 | | 4 | | | | | | | | | 84 | | 3 | | |
| ОД.А.01 | История и философия науки | 1 | | | | 72 | 72 | 48 | 24 | | 2 | 2 | 24 | | 24 | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.А.02 | Иностранный язык | 1 | | | | 72 | 72 | 48 | 24 | | 2 | 2 | | | 48 | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности | 1 | | | | 108 | 108 | 24 | 84 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | 84 | 3 | | |
| ОД.А.03 | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | 3 | | | | 108 | 108 | 24 | 84 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | 84 | 3 | | |
| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | ЗЕТ | |
| КЭ.А.00 | Кандидатские экзамены | | | | | 108 | 108 | | | 108 | 3 | 3 | | | 72 | | 72 | 2 | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 1 |
| КЭ.А.01 | История и философия науки | | | | | 36 | 36 | | | 36 | 1 | 1 | | | 36 | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| КЭ.А.02 | Иностранный язык | | | | | 36 | 36 | | | 36 | 1 | 1 | | | 36 | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| КЭ.А.03 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 36 | 36 | | | 36 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 1 | |
| ФД.А.00 | Факультативные дисциплины | | 2 | | | 288 | 288 | 60 | 228 | | 8 | 8 | 18 | | 12 | 114 | | 4 | 18 | | 12 | 114 | | 4 | | | | | | | |
| ФД.А.01 | Планирование и управление научных исследований | | 1 | | | 144 | 144 | 30 | 114 | | 4 | 4 | 18 | | 12 | 114 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.А.02 | Инженерная психология и педагогика высшей школы | | 2 | | | 144 | 144 | 30 | 114 | | 4 | 4 | | | | | | | 18 | | 12 | 114 | | 4 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Расср. | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | | | | |
| П.А.00 | Практика | | 1 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | 3 | | | | | | | | |
| П.А.01 | Педагогическая практика | | 2 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | 3 | | | | | | | | |
| | Исследовательская составляющая | | | | | 5724 | 5724 | | | | 159 | 159 | | | | | | 52.5 | | | | | 52.5 | | | | | | | 54 | |
| Индекс | Наименование | Расср. | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | | | | |
| НИР.А.00 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 5688 | 5688 | | | | 158 | 158 | 35 | | 1 890 | | | 52.5 | 35 | | 1 890 | | 52.5 | 35 | 1/3 | 1 908 | | | | 53 | |
| НИР.А.01 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 5688 | 5688 | | | | 158 | 158 | 35 | | 1 890 | | | 52.5 | 35 | | 1 890 | | 52.5 | 35 | 1/3 | 1 908 | | | | 53 | |
| Индекс | Наименование | Расср. | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|----|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|---|
| ПД.А.00 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата | | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 |
| ПД.А.01 | Итоговая аттестация | | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 |

коммерческая форма

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|----------|-------------------------------|-----|-------------|-------|-----|-----|-----|------------|------|-------------------------|----------|-------|-------|-------|--------|-----|----------|-------|-----|--------|------|----------|-----|--------|-----|-------|-------|----|--|-----|
| | | | | | | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | |
| | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СРС | | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | |
| Итого на подготовку аспиранта | | 3 | 3 | | | 6480 | 6480 | 180 | 360 | 108 | 180 | 180 | 42 | | 84 | 162 | 72 | 62.5 | 18 | | 12 | 114 | | 59.5 | 24 | | | 84 | 36 | 58 | | | |
| Образовательная составляющая | | 3 | 3 | | | 756 | 756 | 180 | 360 | 108 | 21 | 21 | 42 | | 84 | 162 | 72 | 10 | 18 | | 12 | 114 | | 7 | 24 | | | 84 | 36 | 4 | | | |
| ОД.А.00 | Обязательные дисциплины | 3 | | | | 252 | 252 | 120 | 132 | | 7 | 7 | 24 | | 72 | 48 | | 4 | | | | | | | 24 | | | 84 | | 3 | | | |
| ОД.А.01 | История и философия науки | 2 | | | | 72 | 72 | 48 | 24 | | 2 | 2 | 24 | | 24 | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.А.02 | Иностранный язык | 1 | | | | 72 | 72 | 48 | 24 | | 2 | 2 | | | 48 | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности | 1 | | | | 108 | 108 | 24 | 84 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | 84 | | 3 | | | |
| ОД.А.03 | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | 3 | | | | 108 | 108 | 24 | 84 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | 84 | | 3 | | | |
| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | ЗЕТ | | | |
| КЭ.А.00 | Кандидатские экзамены | | | | | 108 | 108 | | | 108 | 3 | 3 | | | 72 | | 72 | 2 | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 1 | | |
| КЭ.А.01 | История и философия науки | | | | | 36 | 36 | | | 36 | 1 | 1 | | | 36 | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| КЭ.А.02 | Иностранный язык | | | | | 36 | 36 | | | 36 | 1 | 1 | | | 36 | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| КЭ.А.03 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 36 | 36 | | | 36 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 1 | | |
| ФД.А.00 | Факультативные дисциплины | | 2 | | | 288 | 288 | 60 | 228 | | 8 | 8 | 18 | | 12 | 114 | | 4 | 18 | | 12 | 114 | | 4 | | | | | | | | | |
| ФД.А.01 | Планирование и управление научных исследований | | 1 | | | 144 | 144 | 30 | 114 | | 4 | 4 | 18 | | 12 | 114 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.А.02 | Инженерная психология и педагогика высшей школы | | 2 | | | 144 | 144 | 30 | 114 | | 4 | 4 | | | | | | | 18 | | 12 | 114 | | 4 | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Расср. | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ |
| П.А.00 | Практика | | 1 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | |
| П.А.01 | Педагогическая практика | | 2 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | |
| Исследовательская составляющая | | | | | | 5724 | 5724 | | | | 159 | 159 | | | | | | 52.5 | | | | | | 52.5 | | | | | | | 54 | | |
| Индекс | Наименование | Расср. | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ |
| НИР.А.00 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 5688 | 5688 | | | | 158 | 158 | 35 | | 1 890 | | | 52.5 | 35 | | 1 890 | | | 52.5 | 35 | 1/3 | 1 908 | | | | 53 | | |
| НИР.А.01 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 5688 | 5688 | | | | 158 | 158 | 35 | | 1 890 | | | 52.5 | 35 | | 1 890 | | | 52.5 | 35 | 1/3 | 1 908 | | | | 53 | | |
| Индекс | Наименование | Расср. | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|----|----|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|---|
| ПД.А.00 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата | | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 |
| ПД.А.01 | Итоговая аттестация | | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 |