

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Управления научно-исследовательской работы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.3.3

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: 98 - «Управление и защита информации»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала освоения: 2024

Учебный год: 2024-2025

Самостоятельно
устанавливаемые требования: 119/а от 03.03.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

/И.В. Федякин/

И.о. директора института

/П.Ф. Бестемьянов/

Заведующий кафедрой

/Л.А. Баранов/

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 314524
Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации
Федякин Иван Владимирович
Дата: 01.09.2024

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 года

1. Примерный график учебного процесса

| № к. | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|---|----|------|-----|---|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|-----|--------|----|----|------|---|----|----|----|---|--|--|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 2 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 4 | 5 | 12 | 19 | 1 | 2 | 9 | 16 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | 5 | 6 | 13 | 20 | 3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | |
| 0 | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | 11 | 18 | 25 | II | 8 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | VI | 12 | 19 | 26 | VII | 12 | 19 | 26 | VIII | 8 | 15 | 22 | 29 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | НН | Н | Э | К | К | н | н | н | Э | Н | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | Н | Н | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | | | |
| 3 | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | нН | Н | Э | К | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Г | Г | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | | |

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код |
|---------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|-------------|-----|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|----|----|-----|--|--|----|--|---|-----------|-----|--|--|--|--|---------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | | | | 1116 | 156 | | 268 | | 31 | 252 | 40 | | 40 | | 7 | 252 | 42 | | 42 | | 7 | 252 | 38 | | 118 | | 7 | 216 | | | 32 | | 6 | | | | | | | | |
| 2 | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ | | | | | | | | | 1116 | 156 | | 268 | | 31 | 252 | 40 | | 40 | | 7 | 252 | 42 | | 42 | | 7 | 252 | 38 | | 118 | | 7 | 216 | | | 32 | | 6 | | | | | | | | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) аспирантов | | | | | | | | | 1116 | 156 | | 268 | | 31 | 252 | 40 | | 40 | | 7 | 252 | 42 | | 42 | | 7 | 252 | 38 | | 118 | | 7 | 216 | | | 32 | | 6 | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Информационные технологии и телекоммуникации | | | | | | | | | 216 | 36 | | 36 | | 6 | 216 | 36 | | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | | | | | | |
| 2.1.3 | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | | | | | | | | | 216 | 32 | | 32 | | 6 | | | | | | | 216 | 32 | | 32 | | 6 | | | | | | | | | | | | | МБ | 8 | | | | | | |
| 2.1.4 | Методология диссертационного исследования | | | | | | | | | 36 | 4 | | 4 | | 1 | 36 | 4 | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФСИ РОАТ | 3 | | | | | | |
| 2.1.5 | Подготовка, анализ и редактирование научных текстов | | | | | | | | | 36 | 2 | | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | 10 | | 1 | | | | | | | История | 110 | | | | | | |
| 2.1.6 | Основы математического моделирования | | | | | | | | | 36 | 10 | | 10 | | 1 | | | | | | | 36 | 10 | | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | ЭТИиУСБ | 94 | | | | | | |
| 2.1.1 | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена | | | | | | | | | 576 | 72 | | 176 | | 16 | | | | | | | | | | | | | 216 | 36 | | 108 | | 6 | 216 | | | 32 | | 6 | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | История и философия науки | | | | | | | | | 216 | 36 | | 52 | | 6 | | | | | | | | | | | | | 108 | 36 | | 36 | | 3 | 108 | | | 16 | | 3 | Философия | 81 | | | | | | |
| 2.1.1.2 | Иностранный язык | | | | | | | | | 216 | | | 88 | | 6 | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 72 | | 3 | 108 | | | 16 | | 3 | Лин | 39 | | | | | | |
| 2.1.1.3 | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | | | | | | | | | 144 | 36 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | | | | | | |

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | Часов | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | |
|--------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------------|-----------|-------------|------------|----|-----------|------------|-----------|-----|-----------|----|----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|--------|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----|----|----|-----|--|--|----------|---------|-----------|-----|--|--|--|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | | | | 1116 | 156 | | 268 | | 31 | 144 | 36 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ | | | | | | | | | 1116 | 156 | | 268 | | 31 | 144 | 36 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) аспирантов | | | | | | | | | 1116 | 156 | | 268 | | 31 | 144 | 36 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Информационные технологии и телекоммуникации | | | | | | | | | 216 | 36 | | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | | | | | |
| 2.1.3 | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | | | | | | | | | 216 | 32 | | 32 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МБ | 8 | | | | | | |
| 2.1.4 | Методология диссертационного исследования | | | | | | | | | 36 | 4 | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФСИ РОАТ | 3 | | | | | | |
| 2.1.5 | Подготовка, анализ и редактирование научных текстов | | | | | | | | | 36 | 2 | | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | | | |
| 2.1.6 | Основы математического моделирования | | | | | | | | | 36 | 10 | | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭТИиУСБ | 94 | | | | | |
| 2.1.1 | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена | | | | | | | | | 576 | 72 | | 176 | | 16 | 144 | 36 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | История и философия науки | | | | | | | | | 216 | 36 | | 52 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | | | | |
| 2.1.1.2 | Иностранный язык | | | | | | | | | 216 | | | 88 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лин | 39 | | | | |
| 2.1.1.3 | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | | | | | | | | | 144 | 36 | | 36 | | 4 | 144 | 36 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | | | | | |

Направление 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Направленность: - прием 2024 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс | Наименование | Курс | Зачеты с оценкой | Распределение | Часов | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Кафедра | Код кафедры | | |
|----------|---|------|------------------|---------------|-------|----|-----|---------------------|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------------------|-------------|-----|-----|
| | | | | | Всего | СР | Ауд | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | |
| | | | | | | | | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | | | | Ауд |
| | Итого | | 18 | | 3636 | | | 101 | 25 | 1350 | | | 37,5 | 42 1/3 | 3636 | | | 63,5 | | |
| 1. | Научный компонент | | 14 | | 2520 | | | 70 | 23 | 1242 | | | 34,5 | 23 2/3 | 2520 | | | 35,5 | | |
| 1.2 | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты | | | | 108 | | | 3 | 2/3 | 36 | | | 1 | 1 1/3 | 108 | | | 2 | | |
| 1.2.1(Н) | Аспирантский семинар | | | | 108 | | | 3 | 2/3 | 36 | | | 1 | 1 1/3 | 108 | | | 2 | | |
| | Лекция | 1 | | Да | 4 | | | 0,11111111111111111 | | | | | 2/27 | 4 | | | 0,11111111111111111 | УиЗИ | 98 | |
| | Научно-исследовательская работа | 3 | | Да | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | | | | | УиЗИ | 98 | |
| | Научно-исследовательская работа | 1 | | Да | 32 | | | 0,88888888888888889 | | | | | 16/27 | 32 | | | 0,88888888888888889 | УиЗИ | 98 | |
| | Научно-исследовательская работа | 2 | | Да | 36 | | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 | УиЗИ | 98 | |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | 14 | | 252 | | | 7 | 2 | 108 | | | 3 | 2 2/3 | 252 | | | 4 | | |
| 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | 8 | | 144 | | | 4 | 1 1/3 | 72 | | | 2 | 1 1/3 | 144 | | | 2 | | |
| | Дифференцированный зачет | 2 | 3456 | Нет | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | |
| | Дифференцированный зачет | 2 | 3456 | Нет | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | |
| | Дифференцированный зачет | 3 | 3456 | Нет | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | |
| | Дифференцированный зачет | 3 | 3456 | Нет | | | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 | |
| | Научно-исследовательская работа | 3 | 3456 | Нет | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | | | | | УиЗИ | 98 | |
| | Научно-исследовательская работа | 2 | 3456 | Нет | 36 | | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 | УиЗИ | 98 | |
| | Научно-исследовательская работа | 3 | 3456 | Нет | 36 | | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 | УиЗИ | 98 | |
| | Научно-исследовательская работа | 2 | 3456 | Нет | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | | | | | УиЗИ | 98 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|----------|-----|------------|--|-----------|----------|------------|--|----------|--------------|------------|--|----------|-----------|----|
| 1.3.2(Н) | Аспирантский семинар | | 6 | | 108 | | 3 | 2/3 | 36 | | 1 | 1 1/3 | 108 | | 2 | | |
| | Дифференцированный зачет | 2 | 245 | Да | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 |
| | Дифференцированный зачет | 3 | 245 | Да | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 |
| | Дифференцированный зачет | 1 | 245 | Да | | | | | | | | | | | | УиЗИ | 98 |
| | Научно-исследовательская работа | 2 | 245 | Да | 36 | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | 1 | УиЗИ | 98 |
| | Научно-исследовательская работа | 1 | 245 | Да | 36 | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | 1 | УиЗИ | 98 |
| | Научно-исследовательская работа | 3 | 245 | Да | 36 | | 1 | 2/3 | 36 | | 1 | | | | | УиЗИ | 98 |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | 2160 | | 60 | 20 1/3 | 1098 | | 30,5 | 19 2/3 | 2160 | | 29,5 | | |
| 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | 2160 | | 60 | 20 1/3 | 1098 | | 30,5 | 19 2/3 | 2160 | | 29,5 | | |
| | Научно-исследовательская работа | 3 | | Нет | 558 | | 15,5 | 10 1/3 | 558 | | 15,5 | | | | | УиЗИ | 98 |
| | Научно-исследовательская работа | 2 | | Нет | 540 | | 15 | 10 | 540 | | 15 | | | | | УиЗИ | 98 |
| | Научно-исследовательская работа | 3 | | Нет | 666 | | 18,5 | | | | | 12 1/3 | 666 | | 18,5 | УиЗИ | 98 |
| | Научно-исследовательская работа | 2 | | Нет | 396 | | 11 | | | | | 7 1/3 | 396 | | 11 | УиЗИ | 98 |
| 2. | Образовательный компонент | | 4 | | 792 | | 22 | 2 | 108 | | 3 | 12 2/3 | 792 | | 19 | | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | | 4 | | 360 | | 10 | 2 | 108 | | 3 | 4 2/3 | 360 | | 7 | | |
| 2.3.1 | Кандидатский экзамены, практика и дисциплины | | 4 | | 360 | | 10 | 2 | 108 | | 3 | 4 2/3 | 360 | | 7 | | |
| 2.3.1.1 | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки" | | | | 36 | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | 1 | | |
| | Экзамен | 2 | | Нет | | | | | | | | | | | | Философия | 81 |
| | Самостоятельная работа | 2 | | Нет | 36 | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | 1 | Философия | 81 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|--|-----|-----|--|--|----|-----|----|--|--|-----|-----|----|--|----|---------|-----|
| 2.3.1.8 | Подготовка, анализ и редактирование научных текстов | | | | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | | 36 | | | | |
| | Самостоятельная работа | 2 | | Нет | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | | | | | История | 110 |
| | Зачет | 2 | | Нет | | | | | | | | | | | | | | История | 110 |
| 2.3.1.9 | Основы математического моделирования | | | | 36 | | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 | | |
| | Зачет | 1 | | Нет | | | | | | | | | | | | | | ЭТИиУСБ | 94 |
| | Самостоятельная работа | 1 | | Нет | 36 | | | 1 | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 | ЭТИиУСБ | 94 |
| 2.2 | Практика аспирантов | | | | 432 | | | 12 | | | | | 8 | 432 | | | 12 | | |
| 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика) | | | | 432 | | | 12 | | | | | 8 | 432 | | | 12 | | |
| | Производственная практика | 1 | | Нет | 216 | | | 6 | | | | | 4 | 216 | | | 6 | УиЗИ | 98 |
| | Производственная практика | 2 | | Нет | 216 | | | 6 | | | | | 4 | 216 | | | 6 | УиЗИ | 98 |
| 3. | Итоговая аттестация | | | | 324 | | | 9 | | | | | 6 | 324 | | | 9 | | |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" | | | | 324 | | | 9 | | | | | 6 | 324 | | | 9 | | |
| | Самостоятельная работа | 3 | | Нет | 324 | | | 9 | | | | | 6 | 324 | | | 9 | УиЗИ | 98 |

