

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 2.10.2 - Экологическая безопасность, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.10.2

Направление 2.10.2 Экологическая безопасность

Кафедра: 164 - "Гигиена транспорта" федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала освоения:

2025

Учебный год:

2025-2026

Самостоятельно

устанавливаемые требования:

119/а от 03.03.2023

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

*/И.В. Федякин/*

Заведующий кафедрой

*/М.Ф. Вильк/*

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: 01.09.2025

## **Направление 2.10.2 Экологическая безопасность. Направленность: - прием 2025 года**

## 1. Примерный график учебного процесса

| №<br>к. | Сентябрь |    | 29<br>IX | Октябрь |   | 27<br>X | Ноябрь |    | Декабрь |   | 29<br>XII | Январь |    | 26<br>I | Февраль |    | 23<br>II | Март |    | 30<br>III | Апрель |    | 27<br>IV | Май |    | Июнь |   | 29<br>VI | Июль |    | 27<br>VII | 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 | 23   | 5 | 6        | 13   | 20 | 3         | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 5 | 6  | 13 | 20 | 1   | 2  | 9  | 16 | 23  |   |    |    |    |
| 0       | 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 | 23   | 5 | 6        | 13   | 20 | 3         | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 5 | 6  | 13 | 20 | 1   | 2  | 9  | 16 | 23  |   |    |    |    |
|         | 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 | 7 | 14 | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26 | VII | 8 | 15 | 22 | 31 |

## **Направление 2.10.2 Экологическая безопасность. Направленность: - прием 2025 года**

## 2. План (курсы 1 и 2)

**Направление 2.10.2 Экологическая безопасность. Направленность: - прием 2025 года**

**2. План (курсы 3 и 4)**

| Индекс  | Наименование  | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Формы контроля | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | ПР | Часов | Курс 3      |     |     |     | Курс 4    |     |     |    | Кафедра   | Код |     |    |       |     |              |        |
|---------|---|----------|--------|------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|----|-------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|----|-------|-----|--------------|--------|
|         |   |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | в том числе |     |     |     | Семестр 1 |     |     |    | Семестр 2 |     |     |    |       |     |              |        |
|         |   |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | Всего       | Лек | Лаб | Пр  | Всего     | Лек | Лаб | Пр | Всего     | Лек | Лаб | Пр | Всего | Лек |              |        |
|         | Итого   |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | 1116        | 154 |     | 258 | 31        | 144 | 36  | 36 | 4         | 31  | 144 | 36 | 36    | 31  | 144          |        |
| 2       | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ   |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | 1116        | 154 |     | 258 | 31        | 144 | 36  | 36 | 4         | 31  | 144 | 36 | 36    | 31  | 144          |        |
| 2.1     | Дисциплины (модули) аспирантов  |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | 1116        | 154 |     | 258 | 31        | 144 | 36  | 36 | 4         | 31  | 144 | 36 | 36    | 31  | 144          |        |
| 2.1.1   | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена                 |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       |             |     |     |     |           |     |     |    |           |     |     |    |       |     |              |        |
| 2.1.2   | Техносферная безопасность   |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | 216         | 36  |     | 36  | 6         |     |     |    |           |     |     |    |       |     |              | ГТ 164 |
| 2.1.3   | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | 216         | 32  |     | 32  | 6         |     |     |    |           |     |     |    |       |     | СМиТ 61      |        |
| 2.1.4   | Методология диссертационного исследования   |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | 108         | 14  |     | 14  | 3         |     |     |    |           |     |     |    |       |     | Философия 81 |        |
| 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 | Экологическая безопасность  |          |        |                  |                |                  |                 |             |          |      |    |       | 144         | 36  |     | 36  | 4         | 144 | 36  | 36 | 4         |     |     |    |       |     | ГТ 164       |        |

**Направление 2.10.2 Экологическая безопасность. Направленность: - прием 2025 года**

**2. План (практики, ГИА)**

| Индекс    | Наименование  | Кур<br>с | Зачеты<br>с<br>оценко<br>й | Расп<br>р | Часов     |        |         | ЗЕТ                     | Семестр 1  |       |  |  |          | Семестр 2 |            |       |  |                         | Кафедра | Код<br>кафедр<br>ы |     |
|-----------|---|----------|----------------------------|-----------|-----------|--------|---------|-------------------------|------------|-------|--|--|----------|-----------|------------|-------|--|-------------------------|---------|--------------------|-----|
|           |   |          |                            |           | Всег<br>о | С<br>Р | Ау<br>д |                         | Недел<br>ь | Часов |  |  |          | ЗЕТ       | Недел<br>ь | Часов |  |                         |         |                    |     |
|           | Итого   |          | 18                         |           | 3564      |        |         | 99                      | 24 1/3     | 1314  |  |  | 36,<br>5 | 41 2/3    | 3564       |       |  | 62,5                    |         |                    |     |
| 1.        | Научный компонент   |          | 14                         |           | 2520      |        |         | 70                      | 23         | 1242  |  |  | 34,<br>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         |        |         | 0,1111111111111111<br>1 |            |       |  |  |          | 2/27      | 4          |       |  | 0,1111111111111111<br>1 | ГТ      | 164                |     |
|           | Научно-исследовательская работа   | 3        |                            | Да        | 36        |        |         | 1                       | 2/3        | 36    |  |  | 1        |           |            |       |  |                         |         | ГТ                 | 164 |
|           | Научно-исследовательская работа   | 2        |                            | Да        | 36        |        |         | 1                       |            |       |  |  |          | 2/3       | 36         |       |  | 1                       | ГТ      | 164                |     |
|           | Научно-исследовательская работа   | 1        |                            | Да        | 32        |        |         | 0,8888888888888888<br>9 |            |       |  |  |          | 16/27     | 32         |       |  | 0,8888888888888888<br>9 | ГТ      | 164                |     |
| 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       |           |        |         |                         |            |       |  |  |          |           |            |       |  |                         |         | ГТ                 | 164 |
|           | Дифференцированный зачет  | 2        | 3456                       | Нет       |           |        |         |                         |            |       |  |  |          |           |            |       |  |                         |         | ГТ                 | 164 |
|           | Дифференцированный зачет  | 3        | 3456                       | Нет       |           |        |         |                         |            |       |  |  |          |           |            |       |  |                         |         | ГТ                 | 164 |
|           | Дифференцированный зачет  | 3        | 3456                       | Нет       |           |        |         |                         |            |       |  |  |          |           |            |       |  |                         |         | ГТ                 | 164 |
|           | Научно-исследовательская работа   | 3        | 3456                       | Нет       | 36        |        |         | 1                       |            |       |  |  |          | 2/3       | 36         |       |  | 1                       | ГТ      | 164                |     |
|           | Научно-исследовательская работа   | 3        | 3456                       | Нет       | 36        |        |         | 1                       | 2/3        | 36    |  |  | 1        |           |            |       |  |                         |         | ГТ                 | 164 |
|           | Научно-исследовательская работа   | 2        | 3456                       | Нет       | 36        |        |         | 1                       | 2/3        | 36    |  |  | 1        |           |            |       |  |                         |         | ГТ                 | 164 |
|           | Научно-исследовательская работа   | 2        | 3456                       | Нет       | 36        |        |         | 1                       |            |       |  |  |          | 2/3       | 36         |       |  | 1                       | ГТ      | 164                |     |

|          |   |   |     |     |      |  |  |      |        |      |  |  |      |        |      |  |  |           |           |     |  |
|----------|---|---|-----|-----|------|--|--|------|--------|------|--|--|------|--------|------|--|--|-----------|-----------|-----|--|
| 1.3.2(Н) | Аспирантский семинар  |   | 6   |     | 108  |  |  | 3    | 2/3    | 36   |  |  | 1    | 1 1/3  | 108  |  |  | 2         |           |     |  |
|          | Дифференцированный зачет  | 1 | 245 | Да  |      |  |  |      |        |      |  |  |      |        |      |  |  | ГТ        | 164       |     |  |
|          | Дифференцированный зачет  | 2 | 245 | Да  |      |  |  |      |        |      |  |  |      |        |      |  |  | ГТ        | 164       |     |  |
|          | Дифференцированный зачет  | 3 | 245 | Да  |      |  |  |      |        |      |  |  |      |        |      |  |  | ГТ        | 164       |     |  |
|          | Научно-исследовательская работа   | 3 | 245 | Да  | 36   |  |  | 1    | 2/3    | 36   |  |  | 1    |        |      |  |  | ГТ        | 164       |     |  |
|          | Научно-исследовательская работа   | 2 | 245 | Да  | 36   |  |  | 1    |        |      |  |  |      | 2/3    | 36   |  |  | 1         | ГТ        | 164 |  |
|          | Научно-исследовательская работа   | 1 | 245 | Да  | 36   |  |  | 1    |        |      |  |  |      | 2/3    | 36   |  |  | 1         | ГТ        | 164 |  |
| 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   | 2 |     | Нет | 540  |  |  | 15   | 10     | 540  |  |  | 15   |        |      |  |  | ГТ        | 164       |     |  |
|          | Научно-исследовательская работа   | 2 |     | Нет | 396  |  |  | 11   |        |      |  |  |      | 7 1/3  | 396  |  |  | 11        | ГТ        | 164 |  |
|          | Научно-исследовательская работа   | 3 |     | Нет | 558  |  |  | 15,5 | 10 1/3 | 558  |  |  | 15,5 |        |      |  |  | ГТ        | 164       |     |  |
|          | Научно-исследовательская работа   | 3 |     | Нет | 666  |  |  | 18,5 |        |      |  |  |      | 12 1/3 | 666  |  |  | 18,5      | ГТ        | 164 |  |
| 2.       | Образовательный компонент   |   | 4   |     | 720  |  |  | 20   | 1 1/3  | 72   |  |  | 2    | 12     | 720  |  |  | 18        |           |     |  |
| 2.3      | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике  |   | 4   |     | 288  |  |  | 8    | 1 1/3  | 72   |  |  | 2    | 4      | 288  |  |  | 6         |           |     |  |
| 2.3.1    | Кандидатский экзамены, практика и дисциплины  |   | 4   |     | 288  |  |  | 8    | 1 1/3  | 72   |  |  | 2    | 4      | 288  |  |  | 6         |           |     |  |
| 2.3.1.1  | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"  |   |     |     | 36   |  |  | 1    |        |      |  |  |      | 2/3    | 36   |  |  | 1         |           |     |  |
|          | Самостоятельная работа  | 2 |     | Нет | 36   |  |  | 1    |        |      |  |  |      | 2/3    | 36   |  |  | 1         | Философия | 81  |  |
|          | Экзамен   | 2 |     | Нет |      |  |  |      |        |      |  |  |      |        |      |  |  | Философия | 81        |     |  |

|          |  |   |    |     |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  |     |           |     |
|----------|--|---|----|-----|-----|--|----|-----|----|--|---|-------|-----|--|-----|-----------|-----|
| 2.3.1.2  | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"  |   |    |     | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   |           |     |
|          | Самостоятельная работа   | 2 |    | Нет | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   | Лин       | 39  |
|          | Экзамен  | 2 |    | Нет |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  | Лин | 39        |     |
| 2.3.1.3  | Кандидатский экзамен по дисциплине "Экологическая безопасность"  |   |    |     | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   |           |     |
|          | Самостоятельная работа   | 3 |    | Нет | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   | ГТ        | 164 |
|          | Экзамен  | 3 |    | Нет |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  | ГТ  | 164       |     |
| 2.3.1.4  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика) |   | 4  |     | 72  |  | 2  |     |    |  |   | 1 1/3 | 72  |  | 2   |           |     |
|          | Дифференцированный зачет   | 1 | 24 | Нет |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  |     | ГТ        | 164 |
|          | Самостоятельная работа   | 2 | 24 | Нет | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   | ГТ        | 164 |
|          | Дифференцированный зачет   | 2 | 24 | Нет |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  |     | ГТ        | 164 |
|          | Самостоятельная работа   | 1 | 24 | Нет | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   | ГТ        | 164 |
| 2.3.1.5  | Техносферная безопасность  |   |    |     | 36  |  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       | 36  |  |     |           |     |
|          | Самостоятельная работа   | 1 |    | Нет | 36  |  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       |     |  |     | ГТ        | 164 |
|          | Экзамен  | 1 |    | Нет |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  |     | ГТ        | 164 |
| 2.3.1.6  | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации                            |   |    |     | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   |           |     |
|          | Самостоятельная работа   | 1 |    | Нет | 36  |  | 1  |     |    |  |   | 2/3   | 36  |  | 1   | СМиТ      | 61  |
|          | Экзамен  | 1 |    | Нет |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  |     | СМиТ      | 61  |
| 2.3.1.7  | Методология диссертационного исследования  |   |    |     | 36  |  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       | 36  |  |     |           |     |
|          | Самостоятельная работа   | 1 |    | Нет | 36  |  | 1  | 2/3 | 36 |  | 1 |       |     |  |     | Философия | 81  |
|          | Зачет  | 1 |    | Нет |     |  |    |     |    |  |   |       |     |  |     | Философия | 81  |
| 2.2      | Практика аспирантов  |   |    |     | 432 |  | 12 |     |    |  |   | 8     | 432 |  | 12  |           |     |
| 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной   |   |    |     | 432 |  | 12 |     |    |  |   | 8     | 432 |  | 12  |           |     |

|     |   |   |  |     |     |  |  |   |  |  |  |  |   |     |  |   |    |     |
|-----|---|---|--|-----|-----|--|--|---|--|--|--|--|---|-----|--|---|----|-----|
|     | деятельности<br>(Исследовательская<br>практика)   |   |  |     |     |  |  |   |  |  |  |  |   |     |  |   |    |     |
|     | Производственная<br>практика  | 1 |  | Нет | 216 |  |  | 6 |  |  |  |  | 4 | 216 |  | 6 | ГТ | 164 |
|     | Производственная<br>практика  | 2 |  | Нет | 216 |  |  | 6 |  |  |  |  | 4 | 216 |  | 6 | ГТ | 164 |
| 3.  | Итоговая аттестация   |   |  |     | 324 |  |  | 9 |  |  |  |  | 6 | 324 |  | 9 |    |     |
| 3.1 | Оценка диссертации<br>на предмет её<br>соответствия<br>критериям,<br>установленным в<br>соответствии с<br>Федеральным<br>законом "О науке и<br>государственной<br>научно-технической<br>политике" |   |  |     | 324 |  |  | 9 |  |  |  |  | 6 | 324 |  | 9 |    |     |
|     | Самостоятельная<br>работа   | 3 |  | Нет | 324 |  |  | 9 |  |  |  |  | 6 | 324 |  | 9 | ГТ | 164 |

## **Направление 2.10.2 Экологическая безопасность. Направленность: - прием 2025 года**

### 3. Сводные данные