

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

**У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н**  
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.9.2 - Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

**2.9.2**

Направление 2.9.2 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог

*Кафедра: 54 - «Проектирование и строительство железных дорог»*

|                       |
|-----------------------|
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г     |

Год начала освоения: 2025  
Учебный год: 2025-2026  
Самостоятельно 119/а от 03.03.2023  
устанавливаемые требования:

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

/И.В. Федякин/

И.о. директора института

/Т.В. Шепитько/

И.о. заведующего кафедрой

/Б.А. Волков/

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 2.9.2 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог. 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      | 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       | 7   | 14 | 21 | 28 | VII  | 12 | 19 | 26 | VII      | 8    | 15 | 22 | 31 |           |        |   |  |  |
|         |          |    |    |    |          |         |    |    |    |         |        |    |    |    |         |    |    |    |           |        |    |    |   |         |         |     |   |    |          |      |    |    |    |           |        |    |    |    |          |     |    |    |    |      |    |    |    |          |      |    |    |    |           |        |   |  |  |
| 1       |          |    |    |    |          |         |    |    |    |         |        |    |    |    |         |    |    |    | Э         | Э      | Э  | К  | К | =       | н       | н   | н | н  | н        | н    | н  | н  | н  | =         | =      | =  | =  | н  | н        | н   | Э  | Э  | Э  | П    | П  | П  | П  | К        | К    | К  | К  | К  | К         |        |   |  |  |
| 2       | н        | н  | н  | н  | н        | н       | н  | н  | н  | н       | н      | н  | н  | н  | н       | н  | н  | н  | н         | н      | Э  | К  | К | н       | н       | н   | н | Э  | нн       | нн   | нн | нн | нн | нн        | нн     | нн | нн | нн | нн       | н   | н  | Э  | Э  | П    | П  | П  | П  | К        | К    | К  | К  | К  | К         |        |   |  |  |
| 3       | н        | н  | н  | н  | н        | н       | н  | н  | н  | н       | н      | н  | н  | н  | н       | н  | н  | н  | н         | н      | Э  | К  | К | 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  | К  | К  | К         | К      | К |  |  |
| 4       | нн       | нн | нн | нн | нн       | нн      | нн | нн | нн | нн      | нн     | нн | нн | нн | нн      | нн | нн | нн | нн        | нн     | Э  | Э  | К | Э       | Э       | н   | н | н  | н        | н    | н  | н  | н  | н         | н      | н  | н  | н  | Э        | Э   | Г  | Г  | Г  | Г    | Г  | Г  | Г  | К        | К    | К  | К  | К  | К         | К      |   |  |  |

## 2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

Направление 2.9.2 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог. Направленность: - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс  | Наименование                                                                          | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     |    | ЗЕТ | Курс 3    |       |     |     |    |           |     |       |     |     | Курс 4    |    |     |       |     |           |    |    |     |       | 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        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб       | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего |         |     | Лек       | Лаб  | Пр |
|         | Итого                                                                                 |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 972   | 176   |             | 280 |    | 27  |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 144 | 36    |     | 36        |    | 4  |     |       |         |     |           |      |    |
| 2       | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ                                                             |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 972   | 176   |             | 280 |    | 27  |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 144 | 36    |     | 36        |    | 4  |     |       |         |     |           |      |    |
| 2.1     | Дисциплины (модули) аспирантов                                                        |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 972   | 176   |             | 280 |    | 27  |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 144 | 36    |     | 36        |    | 4  |     |       |         |     |           |      |    |
| 2.1.1   | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена                 |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |           |      |    |
| 2.1.2   | Транспортные системы                                                                  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216   | 36    |             | 36  |    | 6   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     | ППХ       | 49   |    |
| 2.1.3   | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216   | 32    |             | 32  |    | 6   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     | Философия | 81   |    |
| 2.1.4   | Методология диссертационного исследования                                             |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 36    |             | 36  |    | 3   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     | СМиТ      | 61   |    |
| 2.1.1   | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена                 |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 432   | 72    |             | 176 |    | 12  |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 144 | 36    |     | 36        |    | 4  |     |       |         |     |           |      |    |
| 2.1.1.1 | История и философия науки                                                             |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 36    |             | 52  |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     | Философия | 81   |    |
| 2.1.1.2 | Иностранный язык                                                                      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144   |       |             | 88  |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     | Лин       | 39   |    |
| 2.1.1.3 | Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог                       |                |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 36    |             | 36  |    | 4   |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    | 144 | 36    |     | 36        |    | 4  |     |       |         |     |           | ПСЖД | 54 |

Направление 2.9.2 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог. Направленность: - прием 2025 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                                                                                                         |      | 24               |               | 5652  |    |     | 157                 | 42 2/3    | 2304  |    |     | 64  | 62        | 5652  |    |     | 93                  |         |             |
| 1.       | Научный компонент                                                                                             |      | 20               |               | 4608  |    |     | 128                 | 41 1/3    | 2232  |    |     | 62  | 44        | 4608  |    |     | 66                  |         |             |
| 1.2      | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                                                               |      |                  |               | 144   |    |     | 4                   | 2/3       | 36    |    |     | 1   | 2         | 144   |    |     | 3                   |         |             |
| 1.2.1(Н) | Аспирантский семинар                                                                                          |      |                  |               | 144   |    |     | 4                   | 2/3       | 36    |    |     | 1   | 2         | 144   |    |     | 3                   |         |             |
|          | Лекция                                                                                                        | 1    |                  | Да            | 4     |    |     | 0,11111111111111111 |           |       |    |     |     | 2/27      | 4     |    |     | 0,11111111111111111 | ППХ     | 49          |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3    |                  | Да            | 36    |    |     | 1                   |           |       |    |     |     | 2/3       | 36    |    |     | 1                   | ППХ     | 49          |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 4    |                  | Да            | 36    |    |     | 1                   | 2/3       | 36    |    |     | 1   |           |       |    |     |                     | ППХ     | 49          |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 1    |                  | Да            | 32    |    |     | 0,8888888888888889  |           |       |    |     |     | 16/27     | 32    |    |     | 0,8888888888888889  | ППХ     | 49          |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2    |                  | Да            | 36    |    |     | 1                   |           |       |    |     |     | 2/3       | 36    |    |     | 1                   | ППХ     | 49          |
| 1.3      | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                           |      | 20               |               | 360   |    |     | 10                  | 2 2/3     | 144   |    |     | 4   | 4         | 360   |    |     | 6                   |         |             |
| 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |      | 12               |               | 216   |    |     | 6                   | 2         | 108   |    |     | 3   | 2         | 216   |    |     | 3                   |         |             |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 3    | 345678           | Нет           |       |    |     |                     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 4    | 345678           | Нет           |       |    |     |                     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 2    | 345678           | Нет           |       |    |     |                     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 2    | 345678           | Нет           |       |    |     |                     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 4    | 345678           | Нет           |       |    |     |                     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 3    | 345678           | Нет           |       |    |     |                     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2    | 345678           | Нет           | 36    |    |     | 1                   | 2/3       | 36    |    |     | 1   |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 4    | 345678           | Нет           | 36    |    |     | 1                   | 2/3       | 36    |    |     | 1   |           |       |    |     |                     | ПСЖД    | 54          |

|          |                                                                                                               |   |        |     |      |  |  |      |       |      |  |  |        |      |      |  |      |      |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-----|------|--|--|------|-------|------|--|--|--------|------|------|--|------|------|----|
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 4 | 345678 | Нет | 36   |  |  | 1    |       |      |  |  | 2/3    | 36   |      |  | 1    | ПСЖД | 54 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3 | 345678 | Нет | 36   |  |  | 1    |       |      |  |  | 2/3    | 36   |      |  | 1    | ПСЖД | 54 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2 | 345678 | Нет | 36   |  |  | 1    |       |      |  |  | 2/3    | 36   |      |  | 1    | ПСЖД | 54 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3 | 345678 | Нет | 36   |  |  | 1    | 2/3   | 36   |  |  | 1      |      |      |  |      | ПСЖД | 54 |
| 1.3.2(Н) | Аспирантский семинар                                                                                          |   | 8      |     | 144  |  |  | 4    | 2/3   | 36   |  |  | 1      | 2    | 144  |  | 3    |      |    |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 3 | 2467   | Да  |      |  |  |      |       |      |  |  |        |      |      |  |      | ППХ  | 49 |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 2 | 2467   | Да  |      |  |  |      |       |      |  |  |        |      |      |  |      | ППХ  | 49 |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 4 | 2467   | Да  |      |  |  |      |       |      |  |  |        |      |      |  |      | ППХ  | 49 |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 1 | 2467   | Да  |      |  |  |      |       |      |  |  |        |      |      |  |      | ППХ  | 49 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2 | 2467   | Да  | 36   |  |  | 1    |       |      |  |  | 2/3    | 36   |      |  | 1    | ППХ  | 49 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 4 | 2467   | Да  | 36   |  |  | 1    | 2/3   | 36   |  |  | 1      |      |      |  |      | ППХ  | 49 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 1 | 2467   | Да  | 36   |  |  | 1    |       |      |  |  | 2/3    | 36   |      |  | 1    | ППХ  | 49 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3 | 2467   | Да  | 36   |  |  | 1    |       |      |  |  | 2/3    | 36   |      |  | 1    | ППХ  | 49 |
| 1.1      | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                         |   |        |     | 4104 |  |  | 114  | 38    | 2052 |  |  | 57     | 38   | 4104 |  | 57   |      |    |
| 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |   |        |     | 4104 |  |  | 114  | 38    | 2052 |  |  | 57     | 38   | 4104 |  | 57   |      |    |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2 |        | Нет | 342  |  |  | 9,5  |       |      |  |  | 6 1/3  | 342  |      |  | 9,5  | ПСЖД | 54 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3 |        | Нет | 1098 |  |  | 30,5 |       |      |  |  | 20 1/3 | 1098 |      |  | 30,5 | ПСЖД | 54 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 4 |        | Нет | 504  |  |  | 14   | 9 1/3 | 504  |  |  | 14     |      |      |  |      | ПСЖД | 54 |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 4 |        | Нет | 612  |  |  | 17   |       |      |  |  | 11 1/3 | 612  |      |  | 17   | ПСЖД | 54 |

|         |                                                                                                                  |   |    |     |      |  |  |    |        |      |  |  |       |    |     |  |   |           |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|------|--|--|----|--------|------|--|--|-------|----|-----|--|---|-----------|----|
|         | Научно-исследовательская работа                                                                                  | 3 |    | Нет | 1044 |  |  | 29 | 19 1/3 | 1044 |  |  | 29    |    |     |  |   | ПСЖД      | 54 |
|         | Научно-исследовательская работа                                                                                  | 2 |    | Нет | 504  |  |  | 14 | 9 1/3  | 504  |  |  | 14    |    |     |  |   | ПСЖД      | 54 |
| 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   | Кандидатские 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 |           |    |
|         | Экзамен                                                                                                          | 2 |    | Нет |      |  |  |    |        |      |  |  |       |    |     |  |   | Философия | 81 |
|         | Самостоятельная работа                                                                                           | 2 |    | Нет | 36   |  |  | 1  |        |      |  |  | 2/3   | 36 |     |  | 1 | 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 "Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог"             |   |    |     | 36   |  |  | 1  |        |      |  |  | 2/3   | 36 |     |  | 1 |           |    |
|         | Самостоятельная работа                                                                                           | 4 |    | Нет | 36   |  |  | 1  |        |      |  |  | 2/3   | 36 |     |  | 1 | ПСЖД      | 54 |
|         | Экзамен                                                                                                          | 4 |    | Нет |      |  |  |    |        |      |  |  |       |    |     |  |   | ПСЖД      | 54 |
| 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 |      |  |  |    |        |      |  |  |       |    |     |  |   | ПСЖД      | 54 |
|         | Самостоятельная работа                                                                                           | 2 | 24 | Нет | 36   |  |  | 1  |        |      |  |  | 2/3   | 36 |     |  | 1 | ПСЖД      | 54 |
|         | Дифференцированный зачет                                                                                         | 2 | 24 | Нет |      |  |  |    |        |      |  |  |       |    |     |  |   | ПСЖД      | 54 |
|         | Самостоятельная работа                                                                                           | 1 | 24 | Нет | 36   |  |  | 1  |        |      |  |  | 2/3   | 36 |     |  | 1 | ПСЖД      | 54 |
| 2.3.1.5 | Транспортные системы                                                                                             |   |    |     | 36   |  |  | 1  | 2/3    | 36   |  |  | 1     |    | 36  |  |   |           |    |

|          |                                                                                                                                                                     |   |  |     |     |  |  |    |     |    |  |  |     |     |  |  |    |           |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|-----|--|--|----|-----|----|--|--|-----|-----|--|--|----|-----------|----|
|          | Самостоятельная работа                                                                                                                                              | 1 |  | Нет | 36  |  |  | 1  | 2/3 | 36 |  |  | 1   |     |  |  |    | ППХ       | 49 |
|          | Экзамен                                                                                                                                                             | 1 |  | Нет |     |  |  |    |     |    |  |  |     |     |  |  |    | ППХ       | 49 |
| 2.3.1.6  | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации                                                                               |   |  |     | 36  |  |  | 1  |     |    |  |  | 2/3 | 36  |  |  | 1  |           |    |
|          | Экзамен                                                                                                                                                             | 1 |  | Нет |     |  |  |    |     |    |  |  |     |     |  |  |    | СМиТ      | 61 |
|          | Самостоятельная работа                                                                                                                                              | 1 |  | Нет | 36  |  |  | 1  |     |    |  |  | 2/3 | 36  |  |  | 1  | 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 деятельности (Исследовательская практика)                                                    |   |  |     | 432 |  |  | 12 |     |    |  |  | 8   | 432 |  |  | 12 |           |    |
|          | Производственная практика                                                                                                                                           | 1 |  | Нет | 216 |  |  | 6  |     |    |  |  | 4   | 216 |  |  | 6  | ПСЖД      | 54 |
|          | Производственная практика                                                                                                                                           | 2 |  | Нет | 216 |  |  | 6  |     |    |  |  | 4   | 216 |  |  | 6  | ПСЖД      | 54 |
| 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                                                                                                                                              | 4 |  | Нет | 324 |  |  | 9  |     |    |  |  | 6   | 324 |  |  | 9  | ПСЖД      | 54 |

Направление 2.9.2 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог. Направленность: - прием 2025 года

3. Сводные данные

|                                                                           | Итого  |        |                  |           | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |         | Курс 6 |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
|                                                                           | Баз. % | Вар. % | ДВ (от Вар. %) % | ЗЕТ Факт. | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. 10 | Всего  | Сем. 11 | Сем. 12 |
| Итого (с факультативами)                                                  |        |        |                  | 184       | 27     | 11     | 16     | 44,5   | 19     | 25,5   | 63,5   | 30     | 33,5   | 49     | 21     | 28     |        |        |         |        |         |         |
| Итого по плану                                                            | 100    | 0      | 0                | 184       | 27     | 11     | 16     | 44,5   | 19     | 25,5   | 63,5   | 30     | 33,5   | 49     | 21     | 28     |        |        |         |        |         |         |
| 1. Научный компонент                                                      | 100    | 0      | 0                | 128       | 2      |        | 2      | 27,5   | 15     | 12,5   | 63,5   | 30     | 33,5   | 35     | 17     | 18     |        |        |         |        |         |         |
| 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 100    | 0      | 0                | 114       |        |        |        | 23,5   | 14     | 9,5    | 59,5   | 29     | 30,5   | 31     | 14     | 17     |        |        |         |        |         |         |
| 1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       | 100    | 0      | 0                | 4         | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |        |        |         |        |         |         |
| 1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   | 100    | 0      | 0                | 10        | 1      |        | 1      | 3      | 1      | 2      | 3      | 1      | 2      | 3      | 2      | 1      |        |        |         |        |         |         |
| 2. Образовательный компонент                                              | 100    | 0      | 0                | 47        | 25     | 11     | 14     | 17     | 4      | 13     |        |        |        | 5      | 4      | 1      |        |        |         |        |         |         |
| 2.1 Дисциплины (модули)                                                   | 100    | 0      | 0                | 27        | 15     | 9      | 6      | 8      | 4      | 4      |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |         |        |         |         |
| 2.2 Практика                                                              | 100    | 0      | 0                | 12        | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| 2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          | 100    | 0      | 0                | 8         | 4      | 2      | 2      | 3      |        | 3      |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |         |        |         |         |
| 3. Итоговая аттестация                                                    | 100    | 0      | 0                | 9         |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |        |        |         |        |         |         |
|                                                                           | 100    | 0      | 0                | 9         |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |        |        |         |        |         |         |

|                             | Наименование                         | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |         | Курс 6 |         |         |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
|                             |                                      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. 10 | Всего  | Сем. 11 | Сем. 12 |
| Обязательные формы контроля | Экзамен (Экзамен)                    | 2      | 1      | 1      | 2      |        | 2      |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |         |        |         |         |
|                             | Зачет (Зачет)                        | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
|                             | Дифференцированный зачет (Диф.зачёт) | 2      |        | 2      | 4      | 1      | 3      | 3      | 1      | 2      | 3      | 2      | 1      |        |        |         |        |         |         |