

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 1.6.20 - Геоинформатика, картография, утвержденной научным руководителем РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

**1.6.20**

Направление 1.6.20 Геоинформатика, картография

Кафедра: 56 - «Геодезия, геоинформатика и навигация»

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/

И.о. директора института

/Т.В. Шепитько/

Заведующий кафедрой

/И.Н. Розенберг/

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

## 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 |  |  |  |  |
|---------|----------|----|----|----|----|----------|---------|----|----|----|---------|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|-----------|--------|----|----|-----|---|---------|---------|----|----|----|----|----------|------|----|----|----|----|-----------|--------|----|----|-----|----|----------|-----|-----|---|----|----|------|----|---|--|--|----------|------|--|--|--|--|-----------|--------|--|--|--|--|
|         | 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  | 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   |    |   |  |  |          |      |  |  |  |  |           |        |  |  |  |  |
|         |          |    |    |    |    |          |         |    |    |    |         |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |           |        |    |    |     |   |         |         |    |    |    |    |          |      |    |    |    |    |           |        |    |    |     |    |          |     |     |   |    |    |      |    |   |  |  |          |      |  |  |  |  |           |        |  |  |  |  |
| 1       |          |    |    |    |    |          |         |    |    |    |         |        |    |    |    |    |         |    |    | Э  | Э  | Э         | К      | К  | 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  | нн | н  | Э  | К         | К      | н  | н  | н   | Э | н       | 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       | нн       | 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 |  |  |          |      |  |  |  |  |           |        |  |  |  |  |

## 2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

## 2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

Направление 1.6.20 Геоинформатика, картография. 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                                                                                                         |      | 18               |               | 3564  |    |     | 99                 | 24 1/3    | 1314  |    |     | 36,5  | 41 2/3    | 3564  |    |                    | 62,5 |         |             |
| 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     |    |     | 0,1111111111111111 |           |       |    |     | 2/27  | 4         |       |    | 0,1111111111111111 | ГГН  | 56      |             |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3    |                  | Да            | 36    |    |     | 1                  | 2/3       | 36    |    |     | 1     |           |       |    |                    | ГГН  | 56      |             |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 1    |                  | Да            | 32    |    |     | 0,8888888888888888 |           |       |    |     | 16/27 | 32        |       |    | 0,8888888888888888 | ГГН  | 56      |             |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2    |                  | Да            | 36    |    |     | 1                  |           |       |    |     | 2/3   | 36        |       |    | 1                  | ГГН  | 56      |             |
| 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                                                                                      | 3    | 3456             | Нет           |       |    |     |                    |           |       |    |     |       |           |       |    |                    | ГГН  | 56      |             |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 2    | 3456             | Нет           |       |    |     |                    |           |       |    |     |       |           |       |    |                    | ГГН  | 56      |             |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 2    | 3456             | Нет           |       |    |     |                    |           |       |    |     |       |           |       |    |                    | ГГН  | 56      |             |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                      | 3    | 3456             | Нет           |       |    |     |                    |           |       |    |     |       |           |       |    |                    | ГГН  | 56      |             |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2    | 3456             | Нет           | 36    |    |     | 1                  | 2/3       | 36    |    |     | 1     |           |       |    |                    | ГГН  | 56      |             |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3    | 3456             | Нет           | 36    |    |     | 1                  |           |       |    |     | 2/3   | 36        |       |    | 1                  | ГГН  | 56      |             |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 2    | 3456             | Нет           | 36    |    |     | 1                  |           |       |    |     | 2/3   | 36        |       |    | 1                  | ГГН  | 56      |             |
|          | Научно-исследовательская работа                                                                               | 3    | 3456             | Нет           | 36    |    |     | 1                  | 2/3       | 36    |    |     | 1     |           |       |    |                    | ГГН  | 56      |             |

[illegible]

|          |                                                                                                                  |   |    |     |     |  |  |    |     |    |  |  |       |     |    |  |    |           |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|--|--|----|-----|----|--|--|-------|-----|----|--|----|-----------|----|
| 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 "Геоинформатика, картография"                                                 |   |    |     | 36  |  |  | 1  |     |    |  |  | 2/3   | 36  |    |  | 1  |           |    |
|          | Самостоятельная работа                                                                                           | 3 |    | Нет | 36  |  |  | 1  |     |    |  |  | 2/3   | 36  |    |  | 1  | ГГН       | 56 |
|          | Экзамен                                                                                                          | 3 |    | Нет |     |  |  |    |     |    |  |  |       |     |    |  |    | ГГН       | 56 |
| 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                                                                                         | 2 | 24 | Нет |     |  |  |    |     |    |  |  |       |     |    |  |    | ГГН       | 56 |
|          | Дифференцированный зачет                                                                                         | 1 | 24 | Нет |     |  |  |    |     |    |  |  |       |     |    |  |    | ГГН       | 56 |
|          | Самостоятельная работа                                                                                           | 2 | 24 | Нет | 36  |  |  | 1  |     |    |  |  | 2/3   | 36  |    |  | 1  | ГГН       | 56 |
|          | Самостоятельная работа                                                                                           | 1 | 24 | Нет | 36  |  |  | 1  |     |    |  |  | 2/3   | 36  |    |  | 1  | ГГН       | 56 |
| 2.3.1.5  | Науки о Земле и окружающей среде                                                                                 |   |    |     | 36  |  |  | 1  | 2/3 | 36 |  |  | 1     |     | 36 |  |    |           |    |
|          | Самостоятельная работа                                                                                           | 1 |    | Нет | 36  |  |  | 1  | 2/3 | 36 |  |  | 1     |     |    |  |    | ГГН       | 56 |
|          | Экзамен                                                                                                          | 1 |    | Нет |     |  |  |    |     |    |  |  |       |     |    |  |    | ГГН       | 56 |
| 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                                           |   |    |     | 432 |  |  | 12 |     |    |  |  | 8     | 432 |    |  | 12 |           |    |

|     |                                                                                                                                                                                                   |   |  |     |     |  |  |   |  |  |  |  |   |     |  |  |   |     |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|-----|--|--|---|--|--|--|--|---|-----|--|--|---|-----|----|
|     | деятельности<br>(Исследовательская<br>практика)                                                                                                                                                   |   |  |     |     |  |  |   |  |  |  |  |   |     |  |  |   |     |    |
|     | Производственная<br>практика                                                                                                                                                                      | 1 |  | Нет | 216 |  |  | 6 |  |  |  |  | 4 | 216 |  |  | 6 | ГГН | 56 |
|     | Производственная<br>практика                                                                                                                                                                      | 2 |  | Нет | 216 |  |  | 6 |  |  |  |  | 4 | 216 |  |  | 6 | ГГН | 56 |
| 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 | ГГН | 56 |

