

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт транспортной техники и систем управления

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Наземные транспортные комплексы

**Кафедра №** 29 - «Наземные транспортно-технологические средства»

|                                    |
|------------------------------------|
| Квалификация: Магистр              |
| Программа подготовки: магистратура |
| Форма обучения: очная              |
| Срок обучения: 2г                  |

Идентификационный номер 4331551-2023

Образовательный стандарт № 190/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, расчетно-проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*П.Ф. Бестемьянов*

Заведующий кафедрой

*А.Н. Неклюдов*

Председатель учебно-методической комиссии

*С.В. Володин*

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: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 01.06.2023



Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Наземные транспортные комплексы - прием 2023 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 | Всего | Лек |         |     | Лаб | Пр | ТП   | ЗЕТ  |    |
|             | Итого  | 9              | 10     |                  | 2                | 7               |             |          |      |     | 3060  | 320         |     | 560 |    | 85        | 936    | 80  |     | 160 |           | 26  | 864   | 80  |     | 176       |        | 24  | 900   | 96  |           | 176 |    | 25  | 360   | 64  |         | 48  |     | 10 |      |      |    |
| Б1          | Блок 1 "Дисциплины (модули)"   | 9              | 8      |                  | 2                | 7               |             |          |      |     | 2916  | 288         |     | 512 |    | 81        | 936    | 80  |     | 160 |           | 26  | 792   | 64  |     | 160       |        | 22  | 828   | 80  |           | 144 |    | 23  | 360   | 64  |         | 48  |     | 10 |      |      |    |
| Б1.01       | Логика и методология науки   | 1              |        |                  |                  | 1               |             |          |      |     | 180   | 16          |     | 32  |    | 5         | 180    | 16  |     | 32  |           | 5   |       |     |     |           |        |     |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    | НТТС | 29   |    |
| Б1.02       | Прикладная математика  | 1              |        |                  |                  | 1               |             |          |      |     | 180   | 16          |     | 32  |    | 5         | 180    | 16  |     | 32  |           | 5   |       |     |     |           |        |     |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    | НТТС | 29   |    |
| Б1.03       | Основы научных исследований  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          |     | 16  |    | 4         | 144    | 16  |     | 16  |           | 4   |       |     |     |           |        |     |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    | НТТС | 29   |    |
| Б1.04       | Исследования и испытания наземных транспортно-технологических комплексов                           | 3              |        |                  |                  | 3               |             |          |      |     | 288   | 32          |     | 32  |    | 8         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |        |     | 288   | 32  |           | 32  |    | 8   |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.05       | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических комплексов                           | 2              | 1      |                  |                  | 2               | 1           |          |      |     | 288   | 48          |     | 96  |    | 8         | 108    | 16  |     | 48  |           | 3   | 180   | 32  |     | 48        |        | 5   |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.06       | Иностранный язык   |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 360   |             |     | 32  |    | 10        | 180    |     |     | 16  |           | 5   | 180   |     |     | 16        |        | 5   |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    |      | ИЯ   | 21 |
| Б1.07       | Статистические методы в экспериментальных исследованиях  | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          |     | 16  |    | 4         | 144    | 16  |     | 16  |           | 4   |       |     |     |           |        |     |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.08       | Инновации в транспортном машиностроении  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 8   |    | 3         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |        |     |       | 108 | 16        |     | 8  |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.09       | Системы автоматического регулирования и управления наземных транспортно-технологических комплексов | 3              |        |                  |                  | 3               |             |          |      |     | 288   | 32          |     | 48  |    | 8         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |        |     | 288   | 32  |           | 48  |    | 8   |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.10       | Защита интеллектуальной собственности  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 8   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |        |     |       | 72  | 16        |     | 8  |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.11       | Оценка соответствия НТТК   |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 16  |    | 3         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |        |     |       | 108 | 16        |     | 16 |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.12       | Применение BIM-технологий в НТТК   |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |        |     |       | 72  | 16        |     | 16 |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору   | 3              |        |                  |                  | 3               |             |          |      |     | 684   | 48          |     | 160 |    | 19        |        |     |     |     |           |     | 432   | 32  |     | 96        |        | 12  | 252   | 16  |           | 64  |    | 7   |       |     |         |     |     |    |      |      |    |
| Б1.ДВ.01.01 | Техническая диагностика наземных транспортно-технологических комплексов                            | 2              |        |                  |                  | 2               |             |          |      |     | 216   | 16          |     | 48  |    | 6         |        |     |     |     |           |     | 216   | 16  |     | 48        |        | 6   |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |
| Б1.ДВ.01.02 | Интеллектуальная диагностика наземных транспортно-технологических комплексов                       |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |     |    |           |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |        |     |       |     |           |     |    |     |       |     |         |     |     |    |      | НТТС | 29 |

| Индекс      | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | Часов |             |     |    |    | ЗЕТ | 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 |     | Всего     | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ       | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек |         |       | Лаб  | Пр |
| Б1.ДВ.02.01 | Теория надежности наземных транспортно-технологических комплексов                    | 2              |        |                  |                  | 2               |             |          |      |     |       | 216         | 16  |    | 48 |     |           |     |     | 6  |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |       | HTTC | 29 |
| Б1.ДВ.02.02 | Методы оценки надежности наземных транспортно-технологических комплексов             |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         | HTTC  | 29   |    |
| Б1.ДВ.03.01 | Моделирование процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов | 3              |        |                  |                  | 3               |             |          |      |     |       | 252         | 16  |    | 64 |     |           |     |     | 7  |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         | HTTC  | 29   |    |
| Б1.ДВ.03.02 | Моделирование режимов работы наземных транспортно-технологических комплексов         |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         | HTTC  | 29   |    |
| ФТД         | Факультативные дисциплины  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 32          |     | 48 |    |     |           |     |     | 4  |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |       |      |    |
| ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 32 |    |     |           |     |     | 2  |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         | МОиГТ | 32   |    |
| ФТД.02      | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте                        |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16 |    |     |           |     |     | 2  |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         | ВВХ   | 68   |    |

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Наземные транспортные комплексы - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс   | Наименование   | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | 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  |      | 5                |       | 1404  |    |     | 39  | 8         | 432   |    |     | 12        | 18     | 1404  |    |         | 27          |      |     |
| Б2       | Блок 2 "Практика"  |      | 5                |       | 972   |    |     | 27  | 8         | 432   |    |     | 12        | 10     | 972   |    |         | 15          |      |     |
| Б2.01(У) | Ознакомительная практика                                   |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   | 4         | 216   |    |     | 6         |        | 216   |    |         |             |      |     |
|          |  | 1    | 1                | Да    | 216   |    |     | 6   | 4         | 216   |    |     | 6         |        |       |    |         |             | НТТС | 29  |
| Б2.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |      |     |
|          |  | 1    | 2                | Да    | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | НТТС        | 29   |     |
| Б2.03(П) | Научно-исследовательская работа 1                          |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   | 4         | 216   |    |     | 6         |        | 216   |    |         |             |      |     |
|          |  | 2    | 3                | Да    | 216   |    |     | 6   | 4         | 216   |    |     | 6         |        |       |    |         |             | НТТС | 29  |
| Б2.04(П) | Научно-исследовательская работа 2                          |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |      |     |
|          |  | 2    | 4                | Да    | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | НТТС        | 29   |     |
| Б2.05(П) | Преддипломная практика                                     |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |      |     |
|          |  | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | НТТС        | 29   |     |
| Б3       | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"               |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      |             |      |     |
| Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      |             |      |     |
|          |  | 2    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      | НТТС        | 29   |     |



Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Наземные транспортные комплексы - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 1.    | УК-1                            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   |
| 1.1.  | Б1.01                           | Логика и методология науки   |
| 1.2.  | Б1.02                           | Прикладная математика  |
| 1.3.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  |
| 2.    | УК-2                            | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  |
| 2.1.  | Б1.05                           | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 3.    | УК-3                            | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   |
| 3.1.  | Б1.03                           | Основы научных исследований  |
| 3.2.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  |
| 4.    | УК-4                            | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия   |
| 4.1.  | Б1.06                           | Иностранный язык   |
| 4.2.  | ФТД.02                          | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте  |
| 5.    | УК-5                            | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   |
| 5.1.  | Б1.06                           | Иностранный язык   |
| 6.    | УК-6                            | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки  |
| 6.1.  | Б1.03                           | Основы научных исследований  |
| 7.    | ОПК-1                           | Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;                          |
| 7.1.  | Б1.01                           | Логика и методология науки   |
| 7.2.  | Б1.02                           | Прикладная математика  |
| 8.    | ОПК-2                           | Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;  |
| 8.1.  | Б1.01                           | Логика и методология науки   |
| 9.    | ОПК-3                           | Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;   |
| 9.1.  | Б1.11                           | Оценка соответствия НТТК   |
| 9.2.  | Б1.ДВ.02.01                     | Теория надежности наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 9.3.  | Б1.ДВ.02.02                     | Методы оценки надежности наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 10.   | ОПК-4                           | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; |
| 10.1. | Б1.04                           | Исследования и испытания наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 10.2. | Б1.07                           | Статистические методы в экспериментальных исследованиях  |
| 11.   | ОПК-5                           | Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;  |
| 11.1. | Б1.09                           | Системы автоматического регулирования и управления наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 11.2. | Б1.ДВ.03.01                     | Моделирование процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 11.3. | Б1.ДВ.03.02                     | Моделирование режимов работы наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 12.   | ОПК-6                           | Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.  |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|-------|---------------------------------|---|
| 1     | 2                               | 3   |
| 12.1. | Б1.10                           | Защита интеллектуальной собственности   |
| 13.   | ПК-1                            | Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе   |
| 13.1. | Б1.01                           | Логика и методология науки  |
| 13.2. | Б1.07                           | Статистические методы в экспериментальных исследованиях   |
| 13.3. | Б1.08                           | Инновации в транспортном машиностроении   |
| 14.   | ПК-2                            | Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и со-здания комплексов на их базе |
| 14.1. | Б1.03                           | Основы научных исследований   |
| 14.2. | Б1.04                           | Исследования и испытания наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 14.3. | Б1.07                           | Статистические методы в экспериментальных исследованиях   |
| 15.   | ПК-3                            | Способен анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства, решать вопросы реализации результатов исследований и разработок, готовить научные публикации       |
| 15.1. | Б1.04                           | Исследования и испытания наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 15.2. | Б1.08                           | Инновации в транспортном машиностроении   |
| 15.3. | Б1.10                           | Защита интеллектуальной собственности   |
| 15.4. | Б1.12                           | Применение ВМ-технологий в НТТК   |
| 16.   | ПК-4                            | Способен анализировать и рассчитывать основные элементы конструкции и экспериментальным путем выбирать тип транспортно-технологических машин под конкретные задачи  |
| 16.1. | Б1.05                           | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 16.2. | Б1.12                           | Применение ВМ-технологий в НТТК   |
| 16.3. | Б1.ДВ.03.01                     | Моделирование процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 16.4. | Б1.ДВ.03.02                     | Моделирование режимов работы наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 17.   | ПК-5                            | Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности элементов конструкции транспортно- технологических машин, работающих на трение  |
| 17.1. | Б1.05                           | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 17.2. | Б1.12                           | Применение ВМ-технологий в НТТК   |
| 17.3. | Б1.ДВ.02.01                     | Теория надежности наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 17.4. | Б1.ДВ.02.02                     | Методы оценки надежности наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 18.   | ПК-6                            | Способен к проведению испытаний, анализу и проведению теоретических исследований по созданию перспективных агрегатов, систем, автомобилей и технологий  |
| 18.1. | Б1.09                           | Системы автоматического регулирования и управления наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 18.2. | Б1.10                           | Защита интеллектуальной собственности   |
| 18.3. | Б1.11                           | Оценка соответствия НТТК  |
| 18.4. | Б1.ДВ.01.01                     | Техническая диагностика наземных транспортно-технологических комплексов   |
| 18.5. | Б1.ДВ.01.02                     | Интеллектуальная диагностика наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 19.   | ПК-7                            | Способен к разработке конструкции, конструкторской документации, проведению динамических, геометрических, прочностных расчетов и расчетов надежности узлов, агрегатов и систем  |
| 19.1. | Б1.05                           | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических комплексов  |
| 20.   | ПК-8                            | Способен к конструкторскому сопровождению серийного производства, изготовления опытных образцов агрегатов, систем и автомобиля  |
| 20.1. | Б1.11                           | Оценка соответствия НТТК  |



| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                      |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 20.2. | Б1.ДВ.02.01                     | Теория надежности наземных транспортно-технологических комплексов        |
| 20.3. | Б1.ДВ.02.02                     | Методы оценки надежности наземных транспортно-технологических комплексов |

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Наземные транспортные комплексы - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование   | Коды компетенций   |
|-------|-------------|--|--|
| 1     | 2           | 3  | 4  |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Техническая диагностика наземных транспортно-технологических комплексов                            | ПК-6   |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Интеллектуальная диагностика наземных транспортно-технологических комплексов                       | ПК-6   |
| 3     | Б1.01       | Логика и методология науки   | УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1   |
| 4     | Б1.02       | Прикладная математика  | УК-1, ОПК-1  |
| 5     | Б1.ДВ.02.02 | Методы оценки надежности наземных транспортно-технологических комплексов                           | ОПК-3, ПК-5, ПК-8  |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Теория надежности наземных транспортно-технологических комплексов                                  | ОПК-3, ПК-5, ПК-8  |
| 7     | Б1.ДВ.03.02 | Моделирование режимов работы наземных транспортно-технологических комплексов                       | ОПК-5, ПК-4  |
| 8     | Б1.03       | Основы научных исследований  | УК-3, УК-6, ПК-2   |
| 9     | Б1.ДВ.03.01 | Моделирование процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов               | ОПК-5, ПК-4  |
| 10    | Б1.04       | Исследования и испытания наземных транспортно-технологических комплексов                           | ОПК-4, ПК-2, ПК-3  |
| 11    | Б1.05       | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических комплексов                           | УК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7   |
| 12    | Б1.06       | Иностранный язык   | УК-4, УК-5   |
| 13    | Б1.07       | Статистические методы в экспериментальных исследованиях  | ОПК-4, ПК-1, ПК-2  |
| 14    | Б1.08       | Инновации в транспортном машиностроении  | ПК-1, ПК-3   |
| 15    | Б1.09       | Системы автоматического регулирования и управления наземных транспортно-технологических комплексов | ОПК-5, ПК-6  |
| 16    | Б1.10       | Защита интеллектуальной собственности  | ОПК-6, ПК-3, ПК-6  |
| 17    | Б1.11       | Оценка соответствия НТТК   | ОПК-3, ПК-6, ПК-8  |
| 18    | Б1.12       | Применение ВМ-технологий в НТТК  | ПК-3, ПК-4, ПК-5   |
| 19    | Б2.01(У)    | Ознакомительная практика   | ПК-1, ПК-2   |
| 20    | Б2.02(П)    | Технологическая (производственно-технологическая) практика   | ПК-1, ПК-2   |
| 21    | Б2.03(П)    | Научно-исследовательская работа 1  | ПК-3, ПК-4, ПК-5   |
| 22    | Б2.04(П)    | Научно-исследовательская работа 2  | ПК-6, ПК-7, ПК-8   |
| 23    | Б2.05(П)    | Преддипломная практика   | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8   |
| 24    | Б3.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| 25    | ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте  | УК-1, УК-3   |
| 26    | ФТД.02      | Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте                                      | УК-4   |