

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Академия "Высшая инженерная школа"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн

**Кафедра №** 157 - Академия "Высшая инженерная школа"

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр            |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очная             |
| Срок обучения: 4г                 |

Идентификационный номер 4338974-2023

Образовательный стандарт № 152/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, проектно-конструкторский, производственно-технологический, экспериментально-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*О.Н. Покусаев*

Председатель учебно-методической комиссии

*Д.В. Паринов*

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: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - 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 | РПР   | в том числе |      |     |     | Семестр 1 |     |       |      |     | Семестр 2 |     |     |       |      | Семестр 3 |     |     |     |       | Семестр 4 |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        |      |      |     |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       | 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                                    | 21             | 60     |                  | 1                | 7               |             |          |      | 1     |             | 7416 | 912 | 704 | 1808      |     | 206   | 1008 | 124 | 120       | 236 |     | 28    | 1152 | 156       | 128 | 228 |     | 32    | 1044      | 152 | 152 | 176 |     | 29      | 1008 | 144 | 96 | 240 |   | 28        |        |      |      |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"             | 21             | 58     |                  | 1                | 7               |             |          |      | 1     |             | 7236 | 912 | 704 | 1728      |     | 201   | 1008 | 124 | 120       | 236 |     | 28    | 1152 | 156       | 128 | 228 |     | 32    | 1044      | 152 | 152 | 176 |     | 29      | 1008 | 144 | 96 | 240 |   | 28        |        |      |      |     |
| Б1.01  | История России                           | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 6     |             | 144  | 64  |     | 64        |     | 4     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   | История   | 110    |      |      |     |
| Б1.02  | История транспорта                       |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   | История   | 110    |      |      |     |
| Б1.03  | Философия и основы критического мышления | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 108  | 16  |     | 32        |     | 3     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   | Философия | 81     |      |      |     |
| Б1.04  | Основы Российской государственности      |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       | 72   | 16        |     | 16  |     | 2     |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           | АБП    | 155  |      |     |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации             |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   |     |     | 32        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           | АБП    | 155  |      |     |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт              |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 8   |     | 56        |     | 2     | 36   | 4   |           | 28  |     | 1     | 36   | 4         |     | 28  |     | 1     |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           | ФКиС   | 108  |      |     |
| Б1.07  | Иностранный язык                         | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 288  |     |     | 144       |     | 8     | 72   |     |           | 32  |     | 2     | 108  |           |     | 64  |     | 3     | 108       |     |     | 48  |     | 3       |      |     |    |     |   |           | ИЯ     | 21   |      |     |
| Б1.08  | Правовая культура                        |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           | ТП     | 36   |      |     |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности          |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           | УБТ    | 28   |      |     |
| Б1.10  | Проектная деятельность                   |                | 1-7    |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 648  |     |     | 256       |     | 18    | 108  |     |           | 48  |     | 3     | 108  |           |     | 48  |     | 3     | 108       |     |     | 32  |     | 3       | 108  |     |    | 32  |   | 3         |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.11  | Математика                               | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 396  | 112 |     | 112       |     | 11    | 108  | 32  |           | 32  |     | 3     | 108  | 32        |     | 32  |     | 3     | 108       | 32  |     | 32  |     | 3       | 72   | 16  |    | 16  |   | 2         |        | ВМ   | 40   |     |
| Б1.12  | Физика                                   | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 324  | 96  | 24  | 48        |     | 9     | 108  | 32  | 8         | 16  |     | 3     | 108  | 32        | 8   | 16  |     | 3     | 108       | 32  | 8   | 16  |     | 3       |      |     |    |     |   |           | Физика | 102  |      |     |
| Б1.13  | Общий курс транспорта                    |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 108  | 16  |     | 16        |     | 3     | 108  | 16  |           | 16  |     | 3     |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           | АВИШ   | 157  |      |     |
| Б1.14  | Основы исследовательской деятельности    |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   |     |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.15  | Управление проектами                     |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.16  | Бизнес-аналитика                         |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.17  | Основы анализа данных                    |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 108  |     |     | 32        |     | 3     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.18  | Трёхмерное компьютерное моделирование    | 7              | 1-6    |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 792  | 8   | 208 | 64        |     | 22    | 108  | 8   | 32        |     |     | 3     | 72   |           | 32  |     |     | 2     | 108       |     | 32  |     | 3   | 108     |      | 32  |    |     | 3 |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.19  | Эскизирование                            | 4              | 23     |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 324  | 40  | 96  |           |     | 9     |      |     |           |     |     |       | 108  | 16        | 32  |     |     | 3     | 108       | 8   | 32  |     | 3   | 108     | 16   | 32  |    |     |   | 3         |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.20  | Пропедевтика                             | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 108  | 16  |     | 32        |     | 3     | 108  | 16  |           | 32  |     | 3     |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.21  | Основы рисунка                           | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 216  | 16  | 64  |           |     | 6     | 108  | 8   | 48        |     |     | 3     | 108  | 8         | 16  |     |     | 3     |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.22  | Проектная графика                        | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 8   | 8   |           |     | 2     |      |     |           |     |     |       | 72   | 8         | 8   |     |     | 2     |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        |      | АВИШ | 157 |
| Б1.23  | История дизайна                          | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 8         |     | 2     |      |     |           |     |     |       | 72   | 16        |     | 8   |     | 2     |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        |      | АВИШ | 157 |
| Б1.24  | Основы проектной культуры                |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 108  | 16  |     | 16        |     | 3     |      |     |           |     |     |       | 108  | 16        |     | 16  |     | 3     |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        |      | АВИШ | 157 |
| Б1.25  | Дизайн-процессы и проектная аналитика    | 7              | 3-6    |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 504  | 80  |     | 192       |     | 14    |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       | 108       | 32  |     | 32  |     | 3       | 72   | 16  |    | 32  |   | 2         |        |      | АВИШ | 157 |
| Б1.26  | Основы конструирования механизмов        | 4              |        |                  | 4                |                 |             |          |      |       |             | 108  | 16  |     | 32        |     | 3     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.27  | Введение в эргономику                    | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   |     |     | 32        |     | 2     | 72   |     |           | 32  |     | 2     |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.28  | Искусство презентации                    |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 72   | 16  |     | 16        |     | 2     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |
| Б1.29  | Художественное цветоведение              | 5              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |       |             | 144  | 24  |     | 80        |     | 4     |      |     |           |     |     |       |      |           |     |     |     |       |           |     |     |     |     |         |      |     |    |     |   |           |        | АВИШ | 157  |     |

| 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 |  |      |      |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.30       | Цвет и фактура в интерьере                         | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   | 32    |             | 48  |    | 5      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.31       | Корпусные изделия                                  | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 32    |             | 32  |    | 4      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  | АВИШ | 157  |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.32       | Аддитивные технологии в дизайне                    |                | 6      |                  | 6                |                 |             |          |      | 72    |       |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  | АВИШ | 157  |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.33       | Материалы и технологии                             |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  | АВИШ | 157  |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.34       | Проектный маркетинг                                |                | 6      |                  | 6                |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  | АВИШ | 157  |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.35       | Брендинг   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  | АВИШ | 157  |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.36       | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне |                | 67     |                  |                  |                 |             |          |      | 252   | 32    |             | 80  |    | 7      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  | АВИШ | 157  |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.37       | Макетирование                                      | 1              | 2-4    |                  |                  |                 |             |          |      | 288   | 48    | 128         |     |    | 8      | 72        | 8     | 32  |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.38       | Эргономика и регламентирующие нормы                |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    | 48          |     |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.39       | Концептуальные и композиционные решения в дизайне  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                               | 1              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 540   | 40    | 128         | 48  |    | 15     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      |      |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы конструкции транспортных средств            |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    |             | 16  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Основы конструкции промышленных объектов           |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Проектное макетирование транспортных средств       | 7              | 56     |                  |                  |                 |             |          |      | 324   | 8     | 128         |     |    | 9      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Проектное макетирование промышленных объектов      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Основы технологического предпринимательства        |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    |             | 32  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Иновационная экономика и управление предприятием   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                          |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   |       |             | 80  |    | 5      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      |      |     |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД.01      | Draft дизайн hard skills                           |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       |             | 48  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД.02      | Проектирование интерфейсов                         |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   |       |             | 32  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |  |      | АВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |         |     |

**[ Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2023 года**

**2. План (курсы 3 и 4)**

| Индекс | Наименование                             | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | Часов       |     |      |    |           | Курс 3 |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           | Курс 4 |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           | Кафедра | Кол    |      |      |      |     |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|-------------|-----|------|----|-----------|--------|-----|-----|-----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----------|----|-----|-------|-----|-----------|--------|----|-----|-------|-----|-----|----|----|-----|--|--|--|--|--|-----------|---------|--------|------|------|------|-----|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе |     |      |    | Семестр 5 |        |     |     |     | Семестр 6 |     |       |     |     | Семестр 7 |    |     |       |     | Семестр 8 |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      |      |      |     |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | 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                                    | 21             | 60     |                  | 1                | 7               |             |          | 1    |     | 7416  | 912         | 704 | 1808 |    | 206       | 1044   | 128 | 64  | 336 |           | 29  | 1188  | 128 | 96  | 288       |    | 33  | 972   | 80  | 48        | 304    |    | 27  |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      |      |      |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"             | 21             | 58     |                  | 1                | 7               |             |          | 1    |     | 7236  | 912         | 704 | 1728 |    | 201       | 972    | 128 | 64  | 288 |           | 27  | 1080  | 128 | 96  | 256       |    | 30  | 972   | 80  | 48        | 304    |    | 27  |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      |      |      |     |
| Б1.01  | История России                           | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          | 6    |     | 144   | 64          |     | 64   |    | 4         | 72     | 32  |     | 32  |           | 2   | 72    | 32  |     | 32        |    | 2   |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  | История   | 110     |        |      |      |      |     |
| Б1.02  | История транспорта                       |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2         |        |     |     |     |           |     | 72    | 16  |     | 16        |    | 2   |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  | История   | 110     |        |      |      |      |     |
| Б1.03  | Философия и основы критического мышления | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 32   |    | 3         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    | 108 | 16    |     | 32        |        | 3  |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  | Философия | 81      |        |      |      |      |     |
| Б1.04  | Основы Российской государственности      |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  | АБП       | 155     |        |      |      |      |     |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации             |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 32   |    | 2         | 72     |     |     | 32  |           | 2   |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  | АБП       | 155     |        |      |      |      |     |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт              |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 56   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           | ФКиС    | 108    |      |      |      |     |
| Б1.07  | Иностранный язык                         | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   |             |     | 144  |    | 8         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         | ИЯ     | 21   |      |      |     |
| Б1.08  | Правовая культура                        |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    | 72  | 16    |     | 16        |        | 2  |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         | ТП     | 36   |      |      |     |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности          |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2         |        |     |     |     |           |     | 72    | 16  |     | 16        |    | 2   |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         | УБТ    | 28   |      |      |     |
| Б1.10  | Проектная деятельность                   |                | 1-7    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 648   |             |     | 256  |    | 18        | 72     |     |     | 32  |           | 2   | 72    |     |     | 32        |    | 2   | 72    |     |           | 32     |    | 2   |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         | АВИШ   | 157  |      |      |     |
| Б1.11  | Математика                               | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 396   | 112         |     | 112  |    | 11        |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         | ВМ     | 40   |      |      |     |
| Б1.12  | Физика                                   | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 324   | 96          | 24  | 48   |    | 9         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         | Физика | 102  |      |      |     |
| Б1.13  | Общий курс транспорта                    |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 16   |    | 3         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        | АВИШ | 157  |      |     |
| Б1.14  | Основы исследовательской деятельности    |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 16   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        | АВИШ | 157  |      |     |
| Б1.15  | Управление проектами                     |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2         | 72     | 16  |     | 16  |           | 2   |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        | АВИШ | 157  |      |     |
| Б1.16  | Бизнес-аналитика                         |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    | 72  | 16    |     | 16        |        | 2  |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        | АВИШ | 157  |      |     |
| Б1.17  | Основы анализа данных                    |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   |             |     | 32   |    | 3         | 108    |     |     | 32  |           | 3   |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      | АВИШ | 157  |     |
| Б1.18  | Трёхмерное компьютерное моделирование    | 7              | 1-6    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 792   | 8           | 208 | 64   |    | 22        | 108    |     |     | 32  |           | 3   | 144   |     | 48  |           | 4  | 144 |       |     | 64        |        | 4  |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        | АВИШ | 157  |      |     |
| Б1.19  | Эскизирование                            | 4              | 23     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 324   | 40          | 96  |      | 9  |           |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        | АВИШ | 157  |      |     |
| Б1.20  | Пропедевтика                             | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 32   |    | 3         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      | АВИШ | 157  |     |
| Б1.21  | Основы рисунка                           | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 216   | 16          | 64  |      | 6  |           |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      | АВИШ | 157  |     |
| Б1.22  | Проектная графика                        | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           | 8   |      | 2  |           |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      | АВИШ | 157  |     |
| Б1.23  | История дизайна                          | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 8    |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      | АВИШ | 157  |     |
| Б1.24  | Основы проектной культуры                |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 16   |    | 3         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      | АВИШ | 157  |     |
| Б1.25  | Дизайн-процессы и проектная аналитика    | 7              | 3-6    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 504   | 80          |     | 192  |    | 14        | 108    | 32  |     | 32  |           | 3   | 108   |     |     | 32        |    | 3   | 108   |     |           | 64     |    | 3   |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      | АВИШ | 157  |     |
| Б1.26  | Основы конструирования механизмов        | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 16          |     | 32   |    | 3         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      |      | АВИШ | 157 |
| Б1.27  | Введение в эргономику                    | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 32   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      |      | АВИШ | 157 |
| Б1.28  | Искусство презентации                    |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16   |    | 2         |        |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      |      | АВИШ | 157 |
| Б1.29  | Художественное цветоведение              | 5              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 24          |     | 80   |    | 4         | 72     | 8   |     | 48  |           | 2   |       |     |     |           |    |     |       |     |           |        |    |     |       |     |     |    |    |     |  |  |  |  |  |           |         |        |      |      | АВИШ | 157 |

| Индекс      | Наименование                                       | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     |    | Курс 3 |           |       |     |     |    |           |     |       |     | Курс 4 |           |     |     |       |     |           |    |    |     | Кафедра | Код |       |      |      |     |
|-------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|-------------|-----|----|--------|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-------|-----|--------|-----------|-----|-----|-------|-----|-----------|----|----|-----|---------|-----|-------|------|------|-----|
|             |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе |     |    |        | Семестр 5 |       |     |     |    | Семестр 6 |     |       |     |        | Семестр 7 |     |     |       |     | Семестр 8 |    |    |     |         |     |       |      |      |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | 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  |
| Б1.30       | Цвет и фактура в интерьере                         | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   | 32    |             | 48  |    | 5      | 72        | 16    |     | 16  |    | 2         | 108 | 16    |     | 32     |           | 3   |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       |      | АВИШ | 157 |
| Б1.31       | Корпусные изделия                                  | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 32    |             | 32  |    | 4      | 72        | 16    |     | 16  |    | 2         | 72  | 16    |     | 16     |           | 2   |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.32       | Аддитивные технологии в дизайне                    |                | 6      |                  |                  | 6               |             |          |      | 72    |       |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           | 72  |       |     | 32     |           | 2   |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.33       | Материалы и технологии                             |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       |             | 32  |    | 2      | 72        |       |     | 32  |    | 2         |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.34       | Проектный маркетинг                                |                | 6      |                  |                  | 6               |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |    | 2      |           |       |     |     |    |           | 72  | 16    |     | 16     |           | 2   |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.35       | Брендинг   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.36       | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне |                | 67     |                  |                  |                 |             |          |      | 252   | 32    |             | 80  |    | 7      |           |       |     |     |    |           | 108 | 16    |     | 32     |           | 3   | 144 | 16    |     | 48        |    | 4  |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.37       | Макетирование                                      | 1              | 2-4    |                  |                  |                 |             |          |      | 288   | 48    | 128         |     |    | 8      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.38       | Эргономика и регламентирующие нормы                |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    | 48          |     |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.39       | Концептуальные и композиционные решения в дизайне  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                               | 1              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 540   | 40    | 128         | 48  |    | 15     | 72        | 8     | 32  |     |    | 2         | 108 |       | 48  |        | 3         | 252 | 16  | 48    | 32  |           | 7  |    |     |         |     |       |      |      |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы конструкции транспортных средств            |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    |             | 16  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Основы конструкции промышленных объектов           |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Проектное макетирование транспортных средств       | 7              | 56     |                  |                  |                 |             |          |      | 324   | 8     | 128         |     |    | 9      | 72        | 8     | 32  |     |    | 2         | 108 |       | 48  |        | 3         | 144 |     | 48    |     |           | 4  |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Проектное макетирование промышленных объектов      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Основы технологического предпринимательства        |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    |             | 32  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           | 108 | 16  |       | 32  |           | 3  |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Инновационная экономика и управление предприятием  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                          |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   |       |             | 80  |    | 5      | 72        |       |     | 48  |    | 2         | 108 |       |     | 32     |           | 3   |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       |      |      |     |
| ФТД.01      | Draft дизайн hard skills                           |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       |             | 48  |    | 2      | 72        |       |     | 48  |    | 2         |     |       |     |        |           |     |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |
| ФТД.02      | Проектирование интерфейсов                         |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   |       |             | 32  |    | 3      |           |       |     |     |    |           | 108 |       |     | 32     |           | 3   |     |       |     |           |    |    |     |         |     |       | АВИШ | 157  |     |

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - 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   |      | 10               |       | 1620  |    |     | 45  |           |       |    |     | 30        | 1620   |       |    | 45      |             |     |     |
| Б2              | Блок 2 "Практика"   |      | 10               |       | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      |             |     |     |
| Б2..ДВ.01.01(У) | Ознакомительная практика  |      | 2                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |     |
|                 |   | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ВИШ         | 157 |     |
|                 |   | 2    | 4                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ВИШ         | 157 |     |
| Б2..ДВ.01.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая)                                   |      | 2                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |     |
|                 |   | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ВИШ         | 157 |     |
|                 |   | 2    | 4                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ВИШ         | 157 |     |
| Б2..ДВ.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика              |      | 2                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |     |
|                 |   | 3    | 6                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ВИШ         | 157 |     |
|                 |   | 3    | 6                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ВИШ         | 157 |     |
| Б2..ДВ.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая) |      | 2                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |     |
|                 |   | 3    | 6                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ВИШ         | 157 |     |
|                 |   | 3    | 6                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ВИШ         | 157 |     |
| Б2..01(П)       | Преддипломная практика  |      | 2                |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      |             |     |     |
|                 |   | 4    | 8                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ВИШ         | 157 |     |
|                 |   | 4    | 8                | Нет   | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      | ВИШ         | 157 |     |
| Б3              | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"                            |      |                  |       | 756   |    |     | 21  |           |       |    |     | 14        | 756    |       |    | 21      |             |     |     |
| Б3.01(Д)        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |      |                  |       | 756   |    |     | 21  |           |       |    |     | 14        | 756    |       |    | 21      |             |     |     |
|                 |   | 4    |                  | Нет   | 756   |    |     | 21  |           |       |    |     | 14        | 756    |       |    | 21      | ВИШ         | 157 |     |





Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| 1.1.  | Б1..01                          | История России   |
| 1.2.  | Б1..02                          | История транспорта   |
| 1.3.  | Б1..03                          | Философия и основы критического мышления   |
| 1.4.  | Б1..08                          | Правовая культура  |
| 1.5.  | Б1..10                          | Проектная деятельность   |
| 1.6.  | Б1..14                          | Основы исследовательской деятельности  |
| 1.7.  | Б1..17                          | Основы анализа данных  |
| 1.8.  | Б1..21                          | Основы рисунка   |
| 1.9.  | Б1..23                          | История дизайна  |
| 1.10. | Б1..27                          | Введение в эргономику  |
| 1.11. | Б1..28                          | Искусство презентации  |
| 1.12. | Б1..30                          | Цвет и фактура в интерьере   |
| 1.13. | Б1..32                          | Аддитивные технологии в дизайне  |
| 1.14. | Б1..33                          | Материалы и технологии   |
| 1.15. | Б1..35                          | Брендинг   |
| 1.16. | Б1..38                          | Эргономика и регламентирующие нормы  |
| 2.    | УК-2                            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| 2.1.  | Б1..05                          | Практикум по самоорганизации   |
| 2.2.  | Б1..08                          | Правовая культура  |
| 2.3.  | Б1..10                          | Проектная деятельность   |
| 2.4.  | Б1..13                          | Общий курс транспорта  |
| 2.5.  | Б1..14                          | Основы исследовательской деятельности  |
| 2.6.  | Б1..15                          | Управление проектами   |
| 2.7.  | Б1..28                          | Искусство презентации  |
| 2.8.  | Б1..29                          | Художественное цветоведение  |
| 2.9.  | Б1..30                          | Цвет и фактура в интерьере   |
| 2.10. | Б1..34                          | Проектный маркетинг  |
| 2.11. | Б1..ДВ.03.01                    | Основы технологического предпринимательства  |
| 2.12. | ФТД.02                          | Проектирование интерфейсов   |
| 3.    | УК-3                            | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  |
| 3.1.  | Б1..03                          | Философия и основы критического мышления   |
| 3.2.  | Б1..05                          | Практикум по самоорганизации   |
| 3.3.  | Б1..10                          | Проектная деятельность   |
| 3.4.  | Б1..34                          | Проектный маркетинг  |
| 3.5.  | ФТД.02                          | Проектирование интерфейсов   |
| 4.    | УК-4                            | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          |
| 4.1.  | Б1..05                          | Практикум по самоорганизации   |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 4.2.  | Б1..07                          | Иностранный язык   |
| 4.3.  | Б1..20                          | Пропедевтика   |
| 5.    | УК-5                            | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   |
| 5.1.  | Б1..01                          | История России   |
| 5.2.  | Б1..02                          | История транспорта   |
| 5.3.  | Б1..03                          | Философия и основы критического мышления   |
| 5.4.  | Б1..04                          | Основы Российской государственности  |
| 5.5.  | Б1..23                          | История дизайна  |
| 5.6.  | Б1..35                          | Брендинг   |
| 6.    | УК-6                            | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  |
| 6.1.  | Б1..05                          | Практикум по самоорганизации   |
| 6.2.  | Б1..10                          | Проектная деятельность   |
| 6.3.  | ФТД.01                          | Draft дизайн hard skills   |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| 7.1.  | Б1..06                          | Физическая культура и спорт  |
| 8.    | УК-8                            | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1.  | Б1..09                          | Основы комплексной безопасности  |
| 9.    | УК-9                            | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  |
| 9.1.  | Б1..06                          | Физическая культура и спорт  |
| 9.2.  | Б1..08                          | Правовая культура  |
| 9.3.  | Б1..09                          | Основы комплексной безопасности  |
| 10.   | УК-10                           | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |
| 10.1. | Б1..16                          | Бизнес-аналитика   |
| 10.2. | Б1..ДВ.03.01                    | Основы технологического предпринимательства  |
| 10.3. | Б1..ДВ.03.02                    | Инновационная экономика и управление предприятием  |
| 11.   | УК-11                           | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  |
| 11.1. | Б1..01                          | История России   |
| 11.2. | Б1..08                          | Правовая культура  |
| 12.   | ОПК-1                           | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;   |
| 12.1. | Б1..11                          | Математика   |
| 12.2. | Б1..12                          | Физика   |
| 12.3. | Б1..ДВ.01.01                    | Основы конструкции транспортных средств  |
| 12.4. | Б1..ДВ.01.02                    | Основы конструкции промышленных объектов   |
| 13.   | ОПК-2                           | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;   |
| 13.1. | Б1..34                          | Проектный маркетинг  |
| 13.2. | Б1..ДВ.03.01                    | Основы технологического предпринимательства  |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|--------|---------------------------------|--|
| 1      | 2                               | 3  |
| 13.3.  | Б1..ДВ.03.02                    | Инновационная экономика и управление предприятием  |
| 14.    | ОПК-3                           | Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;  |
| 14.1.  | Б1..26                          | Основы конструирования механизмов  |
| 14.2.  | Б1..33                          | Материалы и технологии   |
| 14.3.  | Б1..ДВ.01.01                    | Основы конструкции транспортных средств  |
| 14.4.  | Б1..ДВ.01.02                    | Основы конструкции промышленных объектов   |
| 15.    | ОПК-4                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;   |
| 15.1.  | Б1..18                          | Трёхмерное компьютерное моделирование  |
| 15.2.  | Б1..36                          | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне   |
| 16.    | ОПК-5                           | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;  |
| 16.1.  | Б1..19                          | Эскизирование  |
| 16.2.  | Б1..24                          | Основы проектной культуры  |
| 16.3.  | Б1..31                          | Корпусные изделия  |
| 16.4.  | Б1..32                          | Аддитивные технологии в дизайне  |
| 16.5.  | Б1..37                          | Макетирование  |
| 16.6.  | Б1..39                          | Концептуальные и композиционные решения в дизайне  |
| 16.7.  | Б1..ДВ.02.01                    | Проектное макетирование транспортных средств   |
| 16.8.  | Б1..ДВ.02.02                    | Проектное макетирование промышленных объектов  |
| 17.    | ОПК-6                           | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.   |
| 17.1.  | Б1..22                          | Проектная графика  |
| 17.2.  | Б1..24                          | Основы проектной культуры  |
| 18.    | ПК-1                            | Способен производить компьютерное, твердотельное и поверхностное моделирование, визуализацию, и анимированную презентацию модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна или транспортного средства  |
| 18.1.  | Б1..18                          | Трёхмерное компьютерное моделирование  |
| 18.2.  | Б1..36                          | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне   |
| 18.3.  | ФТД.02                          | Проектирование интерфейсов   |
| 19.    | ПК-2                            | Способен производить проектирование, участвовать в контроле и реализации элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия) или транспортного средства |
| 19.1.  | Б1..24                          | Основы проектной культуры  |
| 19.2.  | Б1..25                          | Дизайн-процессы и проектная аналитика  |
| 19.3.  | Б1..26                          | Основы конструирования механизмов  |
| 19.4.  | Б1..27                          | Введение в эргономику  |
| 19.5.  | Б1..31                          | Корпусные изделия  |
| 19.6.  | Б1..32                          | Аддитивные технологии в дизайне  |
| 19.7.  | Б1..33                          | Материалы и технологии   |
| 19.8.  | Б1..38                          | Эргономика и регламентирующие нормы  |
| 19.9.  | Б1..ДВ.02.01                    | Проектное макетирование транспортных средств   |
| 19.10. | Б1..ДВ.02.02                    | Проектное макетирование промышленных объектов  |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 20.   | ПК-3                            | Способен производить постановку задач при проведении патентно-информационных исследований, анализа и исследований в области промышленного дизайна, в том числе актуальной ситуации современного рынка, портрета потребителя, характерных для данного сегмента предпочтений потребителей  |
| 20.1. | Б1..26                          | Основы конструирования механизмов  |
| 20.2. | Б1..30                          | Цвет и фактура в интерьере   |
| 20.3. | Б1..35                          | Брендинг   |
| 20.4. | Б1..39                          | Концептуальные и композиционные решения в дизайне  |
| 20.5. | ФТД.01                          | Draft дизайн hard skills   |
| 21.   | ПК-4                            | Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных-транспортно-технологических машин, разработке методики проведения исследований, касающихся установления актуальных требований к современной продукции (изделию) или транспортного средства и ее параметров |
| 21.1. | Б1..25                          | Дизайн-процессы и проектная аналитика  |
| 22.   | ПК-5                            | Способен производить эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна и транспорта   |
| 22.1. | Б1..19                          | Эскизирование  |
| 22.2. | Б1..20                          | Пропедевтика   |
| 22.3. | Б1..21                          | Основы рисунка   |
| 22.4. | Б1..29                          | Художественное цветоведение  |
| 22.5. | Б1..37                          | Макетирование  |
| 22.6. | Б1..38                          | Эргономика и регламентирующие нормы  |
| 22.7. | Б1..ДВ.02.01                    | Проектное макетирование транспортных средств   |
| 22.8. | Б1..ДВ.02.02                    | Проектное макетирование промышленных объектов  |

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс       | Наименование                                      | Коды компетенций        |
|-------|--------------|---|-------------------------|
| 1     | 2            | 3   | 4                       |
| 1     | Б1..ДВ.01.01 | Основы конструкции транспортных средств           | ОПК-1, ОПК-3            |
| 2     | Б1..ДВ.01.02 | Основы конструкции промышленных объектов          | ОПК-1, ОПК-3            |
| 3     | Б1..01       | История России                                    | УК-1, УК-5, УК-11       |
| 4     | Б1..ДВ.02.01 | Проектное макетирование транспортных средств      | ОПК-5, ПК-2, ПК-5       |
| 5     | Б1..ДВ.02.02 | Проектное макетирование промышленных объектов     | ОПК-5, ПК-2, ПК-5       |
| 6     | Б1..02       | История транспорта                                | УК-1, УК-5              |
| 7     | Б1..ДВ.03.01 | Основы технологического предпринимательства       | УК-2, УК-10, ОПК-2      |
| 8     | Б1..ДВ.03.02 | Инновационная экономика и управление предприятием | УК-10, ОПК-2            |
| 9     | Б1..03       | Философия и основы критического мышления          | УК-1, УК-3, УК-5        |
| 10    | Б1..04       | Основы Российской государственности               | УК-5                    |
| 11    | Б1..05       | Практикум по самоорганизации                      | УК-2, УК-3, УК-4, УК-6  |
| 12    | Б1..06       | Физическая культура и спорт                       | УК-7, УК-9              |
| 13    | Б1..07       | Иностранный язык                                  | УК-4                    |
| 14    | Б1..08       | Правовая культура                                 | УК-1, УК-2, УК-9, УК-11 |
| 15    | Б1..09       | Основы комплексной безопасности                   | УК-8, УК-9              |
| 16    | Б1..10       | Проектная деятельность                            | УК-1, УК-2, УК-3, УК-6  |
| 17    | Б1..11       | Математика  | ОПК-1                   |
| 18    | Б1..12       | Физика  | ОПК-1                   |
| 19    | Б1..13       | Общий курс транспорта                             | УК-2                    |
| 20    | Б1..14       | Основы исследовательской деятельности             | УК-1, УК-2              |
| 21    | Б1..15       | Управление проектами                              | УК-2                    |
| 22    | Б1..16       | Бизнес-аналитика                                  | УК-10                   |
| 23    | Б1..17       | Основы анализа данных                             | УК-1                    |
| 24    | Б1..18       | Трёхмерное компьютерное моделирование             | ОПК-4, ПК-1             |
| 25    | Б1..19       | Эскизирование                                     | ОПК-5, ПК-5             |
| 26    | Б1..20       | Пропедевтика                                      | УК-4, ПК-5              |
| 27    | Б1..21       | Основы рисунка                                    | УК-1, ПК-5              |
| 28    | Б1..22       | Проектная графика                                 | ОПК-6                   |
| 29    | Б1..23       | История дизайна                                   | УК-1, УК-5              |
| 30    | Б1..24       | Основы проектной культуры                         | ОПК-5, ОПК-6, ПК-2      |
| 31    | Б1..25       | Дизайн-процессы и проектная аналитика             | ПК-2, ПК-4              |
| 32    | Б1..26       | Основы конструирования механизмов                 | ОПК-3, ПК-2, ПК-3       |
| 33    | Б1..27       | Введение в эргономику                             | УК-1, ПК-2              |
| 34    | Б1..28       | Искусство презентации                             | УК-1, УК-2              |
| 35    | Б1..29       | Художественное цветоведение                       | УК-2, ПК-5              |
| 36    | Б1..30       | Цвет и фактура в интерьере                        | УК-1, УК-2, ПК-3        |
| 37    | Б1..31       | Корпусные изделия                                 | ОПК-5, ПК-2             |
| 38    | Б1..32       | Аддитивные технологии в дизайне                   | УК-1, ОПК-5, ПК-2       |
| 39    | Б1..33       | Материалы и технологии                            | УК-1, ОПК-3, ПК-2       |
| 40    | Б1..34       | Проектный маркетинг                               | УК-2, УК-3, ОПК-2       |

| № п/п<br>1 | Индекс<br>2     | Наименование<br>3   | Коды компетенций<br>4  |
|------------|-----------------|---|--|
| 41         | Б1..35          | Брендинг  | УК-1, УК-5, ПК-3   |
| 42         | Б1..36          | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне                      | ОПК-4, ПК-1  |
| 43         | Б1..37          | Макетирование   | ОПК-5, ПК-5  |
| 44         | Б1..38          | Эргономика и регламентирующие нормы                                     | УК-1, ПК-2, ПК-5   |
| 45         | Б1..39          | Концептуальные и композиционные решения в дизайне                       | ОПК-5, ПК-3  |
| 46         | Б2..ДВ.01.01(У) | Ознакомительная практика  | УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5  |
| 47         | Б2..ДВ.01.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая)                                   | УК-2, УК-3, УК-8   |
| 48         | Б2..01(П)       | Преддипломная практика  | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5  |
| 49         | Б2..ДВ.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика              | УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5  |
| 50         | Б2..ДВ.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая) | УК-2, УК-3, УК-8   |
| 51         | Б3.01(Д)        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 52         | ФТД.01          | Draft дизайн hard skills  | УК-6, ПК-3   |
| 53         | ФТД.02          | Проектирование интерфейсов  | УК-2, УК-3, ПК-1   |