

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

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 - Высшая инженерная школа

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

Идентификационный номер 4336332-2024

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

*Б.В. Игольников*

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: 28.02.2024



Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2024 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 | 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  |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           |      |        |         |     |
|        | Итого                                    | 19             | 64     |                  | 1                | 6               |             |          |      | 1   |       |             |     |    | 7416 | 712       | 696    | 1840 |     |    | 206       | 1116 | 116   | 104 | 236 |           | 31 | 1044 | 116   | 88  | 260       |        | 29  | 1080 | 88 | 184 | 192 |     | 30 | 972 | 104 | 96 | 240 |           | 27   |        |         |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"             | 19             | 62     |                  | 1                | 6               |             |          |      | 1   |       |             |     |    | 7236 | 712       | 696    | 1760 |     |    | 201       | 1116 | 116   | 104 | 236 |           | 31 | 1044 | 116   | 88  | 260       |        | 29  | 1080 | 88 | 184 | 192 |     | 30 | 972 | 104 | 96 | 240 |           | 27   |        |         |     |
| 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              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   | 16        |        | 32   |     |    | 2         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     | 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  |           |        | 224  |     |    | 18        | 108  |       |     | 32  |           | 3  | 108  |       |     | 32        |        | 3   | 108  |    |     | 32  |     | 3  | 108 |     |    | 32  |           | 3    | ВИШ    | 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  |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.14  | Основы исследовательской деятельности    |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   |           |        | 16   |     |    | 2         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.15  | Управление проектами                     |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   | 16        |        | 16   |     |    | 2         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.16  | Бизнес-аналитика                         |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   | 16        |        | 16   |     |    | 2         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.17  | Основы анализа данных                    |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 108  |           |        | 32   |     |    | 3         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.18  | Трёхмерное компьютерное моделирование    | 7              | 1-6    |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 756  |           | 208    | 64   |     |    | 21        | 108  |       | 32  |     |           | 3  | 72   |       | 32  |           | 2      | 108 |      | 32 |     | 3   | 108 |    | 32  |     |    | 3   | ВИШ       | 157  |        |         |     |
| Б1.19  | Эскизирование                            | 5              | 34     |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 252  | 24        | 96     |      |     |    | 7         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.20  | Пропедевтика                             | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 144  | 16        |        | 32   |     |    | 4         | 144  | 16    |     | 32  |           | 4  |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.21  | Основы рисунка                           |                | 23     |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 216  |           | 64     |      |     |    | 6         |      |       |     |     |           |    | 108  |       | 16  |           | 3      | 108 |      | 48 |     | 3   |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.22  | Проектная графика                        | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   | 8         |        | 32   |     |    | 2         |      |       |     |     |           |    | 72   | 8     |     | 32        |        | 2   |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.23  | История дизайна                          | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   | 8         |        | 8    |     |    | 2         |      |       |     |     |           |    | 72   | 8     |     | 8         |        | 2   |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.24  | Проектирование                           |                | 1-7    |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 684  | 32        |        | 240  |     |    | 19        | 72   | 16    |     | 16  |           | 2  | 72   | 16    |     | 32        |        | 2   | 108  |    |     | 32  |     | 3  | 72  |     |    | 32  |           | 2    | ВИШ    | 157     |     |
| Б1.25  | Основы конструирования механизмов        | 4              |        |                  |                  | 4               |             |          |      |     |       |             |     |    | 108  | 16        |        | 32   |     |    | 3         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.26  | Введение в эргономику                    | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   |           |        | 32   |     |    | 2         | 72   |       |     | 32  |           | 2  |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.27  | Визуализация и подача проекта            |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 72   | 16        |        | 16   |     |    | 2         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.28  | Художественное цветоведение              | 5              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 144  | 16        |        | 64   |     |    | 4         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 157    |         |     |
| Б1.29  | Цвет и фактура в интерьере               | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 180  | 32        |        | 48   |     |    | 5         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     | ВИШ       | 157  |        |         |     |
| Б1.30  | Корпусные изделия                        | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    | 144  | 16        |        | 32   |     |    | 4         |      |       |     |     |           |    |      |       |     |           |        |     |      |    |     |     |     |    |     |     |    |     |           | ВИШ  | 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 |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.31       | Аддитивные технологии в дизайне                    |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.32       | Материалы и технологии                             |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     | ВИШ | 157 |     |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.33       | Проектный маркетинг                                |                | 6      |                  |                  | 6               |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     | ВИШ | 157 |     |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.34       | Брендинг   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     | ВИШ | 157 |     |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.35       | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне |                | 67     |                  |                  |                 |             |          |      | 216   | 32    |             | 80  |    | 6      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     | ВИШ | 157 |     |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.36       | Макетирование                                      | 1              | 2-4    |                  |                  |                 |             |          |      | 360   |       | 128         |     |    | 10     | 108       |       | 32  |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.37       | Эргономика и регламентирующие нормы                |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   |       | 32          | 16  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.38       | Концептуальные и композиционные решения в дизайне  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 32  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.39       | Академический рисунок                              |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       | 32          |     |    | 2      | 72        |       | 32  |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                               | 1              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 468   | 40    | 112         | 48  |    | 13     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы конструкции транспортных средств            |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Основы конструкции промышленных объектов           |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Проектное макетирование транспортных средств       | 7              | 56     |                  |                  |                 |             |          |      | 288   | 8     | 112         |     |    | 8      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Проектное макетирование промышленных объектов      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Основы технологического предпринимательства        |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    |             | 32  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Инновационная экономика и управление предприятием  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |    |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                          |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   |       |             | 80  |    | 5      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД.01      | Draft дизайн hard skills                           |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    |       |             | 48  |    | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |  |  |  |         |     |
| ФТД.02      | Проектирование интерфейсов                         |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   |       |             | 32  |    | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |        |           |    |    |     |     | ВИШ | 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 |     |    |    | ЗЕТ    | Семестр 5 |     |     |    |    | Семестр 6 |       |     |     |    | Семестр 7 |     |       |     |        | Семестр 8 |    |     |       |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |         |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       | 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  | ТП  | ЗЕТ |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.31       | Аддитивные технологии в дизайне                    |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72  |       |             | 32  |    | 2  |        |           |     |     |    | 72 |           |       | 32  |     | 2  |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     |     | ВИШ | 157 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.32       | Материалы и технологии                             |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 72  |       |             | 32  |    | 2  | 72     |           |     |     |    | 32 |           | 2     |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     |     | ВИШ | 157 |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.33       | Проектный маркетинг                                |                | 6      |                  | 6                |                 |             |          |      | 72  | 16    |             | 16  |    | 2  |        |           |     |     |    | 72 | 16        |       | 16  |     | 2  |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.34       | Брендинг   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 72  | 16    |             | 32  |    | 2  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.35       | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне |                | 67     |                  |                  |                 |             |          |      | 216 | 32    |             | 80  |    | 6  |        |           |     |     |    | 72 | 16        |       | 32  |     | 2  | 144       | 16  |       | 48  |        | 4         |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.36       | Макетирование                                      | 1              | 2-4    |                  |                  |                 |             |          |      | 360 |       | 128         |     |    | 10 |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.37       | Эргономика и регламентирующие нормы                |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 |       | 32          | 16  |    | 3  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.38       | Концептуальные и композиционные решения в дизайне  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72  | 16    |             | 32  |    | 2  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.39       | Академический рисунок                              |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72  |       | 32          |     |    | 2  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                               | 1              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 468 | 40    | 112         | 48  |    | 13 | 72     | 8         | 32  |     |    | 2  | 72        |       | 32  |     | 2  | 252       | 16  | 48    | 32  |        | 7         |    |     |       |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы конструкции транспортных средств            |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72  | 16    |             | 16  |    | 2  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Основы конструкции промышленных объектов           |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |    |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Проектное макетирование транспортных средств       | 7              | 56     |                  |                  |                 |             |          |      | 288 | 8     | 112         |     |    | 8  | 72     | 8         | 32  |     |    | 2  | 72        |       | 32  |     | 2  | 144       |     | 48    |     |        | 4         |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Проектное макетирование промышленных объектов      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |    |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Основы технологического предпринимательства        |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 16    |             | 32  |    | 3  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    | 108       | 16  |       | 32  |        | 3         |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Инновационная экономика и управление предприятием  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |    |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 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     |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |
| ФТД.02      | Проектирование интерфейсов                         |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 |       |             | 32  |    | 3  |        |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    | 108       |     | 32    |     | 3      |           |    |     |       |     |     | ВИШ | 157 |     |     |  |  |  |  |         |     |

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2024 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 |    |         |             |     |
|           |  |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |           |        | Итого | СР |         |             | Ауд |
|           | Итого  |      | 6                |       | 1404  |    | 39  |     |           |       |    |     | 26        | 1404   |       | 39 |         |             |     |
| Б2        | Блок 2 "Практика"  |      | 6                |       | 648   |    | 18  |     |           |       |    |     | 12        | 648    |       | 18 |         |             |     |
| Б2..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..02(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..03(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 2024 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..26                          | Введение в эргономику  |
| 1.11. | Б1..27                          | Визуализация и подача проекта  |
| 1.12. | Б1..29                          | Цвет и фактура в интерьере   |
| 1.13. | Б1..31                          | Аддитивные технологии в дизайне  |
| 1.14. | Б1..32                          | Материалы и технологии   |
| 1.15. | Б1..34                          | Брендинг   |
| 1.16. | Б1..37                          | 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..27                          | Визуализация и подача проекта  |
| 2.8.  | Б1..28                          | Художественное цветоведение  |
| 2.9.  | Б1..29                          | Цвет и фактура в интерьере   |
| 2.10. | Б1..33                          | 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..33                          | 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..34                          | 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..33                          | 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..25                          | Основы конструирования механизмов   |
| 14.2. | Б1..32                          | 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..35                          | 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..30                          | Корпусные изделия   |
| 16.3. | Б1..31                          | Аддитивные технологии в дизайне   |
| 16.4. | Б1..36                          | Макетирование   |
| 16.5. | Б1..38                          | Концептуальные и композиционные решения в дизайне   |
| 16.6. | Б1..ДВ.02.01                    | Проектное макетирование транспортных средств  |
| 16.7. | 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   |
| 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..35                          | 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                          | Проектирование  |
| 19.2. | Б1..25                          | Основы конструирования механизмов   |
| 19.3. | Б1..26                          | Введение в эргономику   |
| 19.4. | Б1..30                          | Корпусные изделия   |
| 19.5. | Б1..31                          | Аддитивные технологии в дизайне   |
| 19.6. | Б1..32                          | Материалы и технологии  |
| 19.7. | Б1..37                          | Эргономика и регламентирующие нормы   |
| 19.8. | Б1..ДВ.02.01                    | Проектное макетирование транспортных средств  |
| 19.9. | Б1..ДВ.02.02                    | Проектное макетирование промышленных объектов   |
| 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..25                          | Основы конструирования механизмов   |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 20.2. | Б1..29                          | Цвет и фактура в интерьере   |
| 20.3. | Б1..34                          | Брендинг   |
| 20.4. | Б1..38                          | 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..24                          | Проектирование   |
| 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..28                          | Художественное цветоведение  |
| 22.5. | Б1..36                          | Макетирование  |
| 22.6. | Б1..37                          | Эргономика и регламентирующие нормы  |
| 22.7. | Б1..39                          | Академический рисунок  |
| 22.8. | Б1..ДВ.02.01                    | Проектное макетирование транспортных средств   |
| 22.9. | Б1..ДВ.02.02                    | Проектное макетирование промышленных объектов  |

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн - прием 2024 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       | Проектирование                                    | ПК-2, ПК-4              |
| 31    | Б1..25       | Основы конструирования механизмов                 | ОПК-3, ПК-2, ПК-3       |
| 32    | Б1..26       | Введение в эргономику                             | УК-1, ПК-2              |
| 33    | Б1..27       | Визуализация и подача проекта                     | УК-1, УК-2              |
| 34    | Б1..28       | Художественное цветоведение                       | УК-2, ПК-5              |
| 35    | Б1..29       | Цвет и фактура в интерьере                        | УК-1, УК-2, ПК-3        |
| 36    | Б1..30       | Корпусные изделия                                 | ОПК-5, ПК-2             |
| 37    | Б1..31       | Аддитивные технологии в дизайне                   | УК-1, ОПК-5, ПК-2       |
| 38    | Б1..32       | Материалы и технологии                            | УК-1, ОПК-3, ПК-2       |
| 39    | Б1..33       | Проектный маркетинг                               | УК-2, УК-3, ОПК-2       |
| 40    | Б1..34       | Брендинг  | УК-1, УК-5, ПК-3        |

| <b>№ п/п</b> | <b>Индекс</b> | <b>Наименование</b>  | <b>Коды компетенций</b>  |
|--------------|---------------|--|--|
| <b>1</b>     | <b>2</b>      | <b>3</b>   | <b>4</b>   |
| 41           | Б1..35        | Видеоконтент и информационные технологии в дизайне         | ОПК-4, ПК-1  |
| 42           | Б1..36        | Макетирование  | ОПК-5, ПК-5  |
| 43           | Б1..37        | Эргономика и регламентирующие нормы                        | УК-1, ПК-2, ПК-5   |
| 44           | Б1..38        | Концептуальные и композиционные решения в дизайне          | ОПК-5, ПК-3  |
| 45           | Б1..39        | Академический рисунок                                      | ПК-5   |
| 46           | Б2..01(У)     | Ознакомительная практика                                   | УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5  |
| 47           | Б2..02(П)     | Технологическая (производственно-технологическая) практика | УК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5  |
| 48           | Б2..03(П)     | Преддипломная практика                                     | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5  |
| 49           | 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 |
| 50           | ФТД.01        | Draft дизайн hard skills                                   | УК-6, ПК-3   |
| 51           | ФТД.02        | Проектирование интерфейсов                                 | УК-2, УК-3, ПК-1   |