

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия водного транспорта

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов

**Кафедра №** 148 - «Водные пути, порты и портовое оборудование» Академии водного транспорта

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Инженер             |
| Программа подготовки: специалитет |
| Форма обучения: очная             |
| Срок обучения: 5г                 |

Идентификационный номер 4330442-2021

Образовательный стандарт № 171/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, проектно-конструкторский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.Б. Володин*

Заведующий кафедрой

*В.В. Якунчиков*

Председатель учебно-методической комиссии

*А.Б. Володин*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 01.09.2022

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

| № к. | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |   |    |    | Декабрь |   |    |    | Январь |   |    |    | Февраль |    |   |    | Март |     |   |    | Апрель |    |    |    | Май |    |   |    | Июнь |    |    |   | Июль |    |    |    | Август |    |    |     |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|---|----|----|---------|---|----|----|--------|---|----|----|---------|----|---|----|------|-----|---|----|--------|----|----|----|-----|----|---|----|------|----|----|---|------|----|----|----|--------|----|----|-----|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|      | 1        | 8  | 15 | 22 | 5       | 6  | 13 | 20 | 2      | 3 | 10 | 17 | 24      | 1 | 8  | 15 | 22     | 4 | 5  | 12 | 19      | 1  | 2 | 9  | 16   | 1   | 2 | 9  | 16     | 23 | 5  | 6  | 13  | 20 | 3 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1 | 8    | 15 | 22 | 5  | 6      | 13 | 20 | 1   | 2 | 9  | 16 | 23 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0    | 7        | 14 | 21 | 28 | X       | 12 | 19 | 26 | XI     | 9 | 16 | 23 | 30      | 7 | 14 | 21 | 28     | I | 11 | 18 | 25      | II | 8 | 15 | 22   | III | 8 | 15 | 22     | 29 | IV | 12 | 19  | 26 | V | 10 | 17   | 24 | 31 | 7 | 14   | 21 | 28 | VI | 12     | 19 | 26 | VII | 8 | 15 | 22 | 31 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | Э       | К  | К |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |        |    |    |     |   |    | Э  | Э  | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | Э       | К  | К |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |        | Э  | Э  | Э   | У | У  | К  | К  | К | К | К | К | К | К |   |   |   |   |   |
| 3    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | Э       | К  | К |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   |    |      |    |    |   | Э    | Э  | П  | П  | П      | П  | К  | К   | К | К  | К  | К  | К |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | Э       | К  | К |    |      |     |   |    |        |    |    |    |     |    |   | Э  | Э    | П  | П  | П | П    | П  | П  | К  | К      | К  | К  | К   | К |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5    |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | Э | Э  | Э  | Э       | К  | К |    |      |     |   |    |        |    |    |    | П   | П  | П | П  | Д    | Д  | Д  | Д | Д    | Д  | Д  | Д  | К      | К  | К  | К   | К | К  | К  |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      |      |       | Часов              |     |      |      |     |          |     |           |     |     | Курс 1 |    |           |          |     |     |     |           |     |    | Курс 2 |     |           |     |     |     |     |     |     |        | Кафедра | Код       |      |    |    |    |          |     |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|--------------------|-----|------|------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----|--------|----|-----------|----------|-----|-----|-----|-----------|-----|----|--------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|-----------|------|----|----|----|----------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР  | Всего | в том числе из них |     |      |      |     | Контроль | ЗЕТ | Семестр 1 |     |     |        |    | Семестр 2 |          |     |     |     | Семестр 3 |     |    |        |     | Семестр 4 |     |     |     |     |     |     |        |         |           |      |    |    |    |          |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |      |       | Контакт. раб.      | Лек | Лаб  | Пр   | ТП  |          |     | СРС       | Лек | Лаб | Пр     | ТП | СР        | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр        | ТП  | СР | Экз    | ЗЕТ | Лек       | Лаб | Пр  | ТП  | СР  | Экз | ЗЕТ | Лек    |         |           | Лаб  | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |      |       |                    |     |      |      |     |          |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        |         |           |      |    |    |    |          |     |
|        | Итого   | 21             | 45     | 3                | 4                | 2               |             |          | 1    | 9648 | 4400  | 1556               | 584 | 2260 | 4465 | 783 | 268      | 92  | 32        | 188 | 696 | 72     | 30 | 184       | 42       | 308 | 474 | 72  | 30        | 152 | 80 | 232    | 472 | 144       | 30  | 152 | 100 | 234 | 423 | 63  | 27     |         |           |      |    |    |    |          |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"  | 21             | 43     | 3                | 4                | 2               |             |          | 1    | 9504 | 4336  | 1524               | 584 | 2228 | 4385 | 783 | 264      | 92  | 32        | 188 | 696 | 72     | 30 | 184       | 42       | 308 | 474 | 72  | 30        | 152 | 80 | 232    | 472 | 144       | 30  | 152 | 100 | 234 | 423 | 63  | 27     |         |           |      |    |    |    |          |     |
| Б1.01  | Россия в глобальной истории   |                | 1      |                  |                  |                 |             |          | 1    | 144  | 40    | 16                 |     | 24   | 104  |     | 4        | 16  | 24        | 104 | 4   |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | История | 110       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.02  | Философия и основы критического мышления  | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144  | 48    | 16                 |     | 32   | 60   | 36  | 4        |     |           |     |     |        | 16 |           | 32       |     | 60  | 36  | 4         |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        |         | Философия | 81   |    |    |    |          |     |
| Б1.03  | История транспорта  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 32    | 16                 |     | 16   | 40   |     | 2        |     |           |     |     |        | 16 |           | 16       |     | 40  |     | 2         |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | История | 110       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.04  | Управление конфликтами  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    |                    |     | 16   | 56   |     | 2        |     |           |     |     |        |    |           |          | 16  |     | 56  |           | 2   |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        |         | АБП       | 155  |    |    |    |          |     |
| Б1.05  | Техники публичного выступления  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    | 8                  |     | 8    | 56   |     | 2        | 8   |           | 8   | 56  | 2      |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | АБП     | 155       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.06  | Тайм-менеджмент и личная эффективность  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    | 8                  |     | 8    | 56   |     | 2        | 8   |           | 8   | 56  | 2      |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | АБП     | 155       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.07  | Физическая культура и спорт   |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 64    | 8                  |     | 56   | 8    |     | 2        | 4   |           | 28  | 4   | 1      | 4  |           | 28       |     | 4   | 1   |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | ФКиС    | 108       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.08  | Иностранный язык  |                | 1-3    | 4                |                  |                 |             |          |      | 432  | 192   |                    |     | 192  | 240  |     | 12       |     |           | 48  | 60  | 3      |    |           | 48       |     | 60  | 3   |           |     | 48 | 60     | 3   |           |     | 48  | 60  | 3   |     |     | 48     | 60      | 3         | РиИЯ | 21 |    |    |          |     |
| Б1.09  | Правовая культура   |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 32    | 16                 |     | 16   | 40   |     | 2        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     | 16 |        | 16  |           | 40  |     | 2   |     |     |     | ТП     | 36      |           |      |    |    |    |          |     |
| Б1.10  | Основы комплексной безопасности   |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 24    | 8                  |     | 16   | 48   |     | 2        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     | 8         |     | 16 |        | 48  |           | 2   |     |     |     |     |     |        | УБТ     | 28        |      |    |    |    |          |     |
| Б1.11  | Проектная деятельность  |                | 3-10   | 12               |                  |                 |             |          |      | 1044 | 500   |                    |     | 500  | 544  |     | 29       |     |           | 32  | 76  | 3      |    |           | 64       |     | 44  | 3   |           |     | 64 |        | 44  |           | 3   |     |     | 68  |     | 40  |        | 3       | ВППиПО    | 148  |    |    |    |          |     |
| Б1.12  | Математика  | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 432  | 192   | 96                 |     | 96   | 204  | 36  | 12       | 32  |           | 32  | 80  | 4      | 32 |           | 32       |     | 80  | 4   | 32        |     | 32 |        | 44  | 36        | 4   |     |     |     |     |     |        | ВМ      | 40        |      |    |    |    |          |     |
| Б1.13  | Физика  | 3              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 288  | 136   | 64                 | 24  | 48   | 116  | 36  | 8        |     |           |     |     |        | 32 | 8         | 24       |     | 80  | 4   | 32        | 16  | 24 |        | 36  | 36        | 4   |     |     |     |     |     |        | Физика  | 102       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.14  | Основы цифровизации профессиональной деятельности   | 13             | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 576  | 228   | 98                 | 130 |      | 276  | 72  | 16       | 16  | 32        |     |     | 96     | 36 | 5         | 34       | 34  |     | 40  | 3         | 48  | 64 |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | ВППиПО  | 148       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.15  | САПР и пространственное моделирование   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216  | 120   | 52                 | 68  |      | 60   | 36  | 6        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     | 52  | 68  |     | 60  | 36  | 6      | ВППиПО  | 148       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.16  | Теоретическая механика  | 2              | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 360  | 178   | 82                 |     | 96   | 110  | 72  | 10       |     |           |     |     |        | 50 | 48        |          | 10  | 36  | 4   | 32        |     | 48 |        | 100 | 36        | 6   |     |     |     |     |     |        | ТМ      | 44        |      |    |    |    |          |     |
| Б1.17  | Сопротивление материалов  | 5              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 288  | 132   | 66                 |     | 66   | 120  | 36  | 8        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           | 34  |     | 34  |     | 76  |     | 4      | СМ      | 63        |      |    |    |    |          |     |
| Б1.18  | Материаловедение и технология конструкционных материалов перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 180  | 50    | 16                 |     | 34   | 130  |     | 5        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     | 16        |     | 34  |     | 130 |     | 5   | СЭУ    | 145     |           |      |    |    |    |          |     |
| Б1.19  | Метрология и стандартизация морских и речных портов   | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 180  | 40    | 24                 |     | 16   | 104  | 36  | 5        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | СЭУ     | 145       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.20  | Охрана труда в портах   |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 28    | 14                 |     | 14   | 44   |     | 2        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     | ВППиПО | 148     |           |      |    |    |    |          |     |
| Б1.21  | Грузоподъёмные машины и оборудование морских и речных портов  | 7              | 6      |                  | 7                |                 |             |          |      | 540  | 280   | 82                 | 66  | 132  | 224  | 36  | 15       |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | ВППиПО  | 148       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.22  | Надёжность механических систем  |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 180  | 84    | 34                 |     | 50   | 96   |     | 5        |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           |     |     |     |     |     |     |        | ВППиПО  | 148       |      |    |    |    |          |     |
| Б1.23  | Теория механизмов и детали машин  | 45             |        |                  | 5                | 4               |             |          |      | 396  | 196   | 82                 | 48  | 66   | 137  | 63  | 11       |     |           |     |     |        |    |           |          |     |     |     |           |     |    |        |     |           | 34  | 32  | 34  |     | 17  | 27  | 4      | ВППиПО  | 148       |      |    |    |    |          |     |

| 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 | Контакт. раб. | в том числе из них |     |     |     |     | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 1 |        |     |     |    |    |     | Семестр 2 |     |     |     |    |    |     | Семестр 3 |        |     |     |    |    |     | Семестр 4 |        |        |     |  |  |  |  |         |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               | Лек                | Лаб | Пр  | ТП  | СРС |     |          |     | Контроль  | ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр | ТП | СРС | Экз       | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СРС | Экз       | ЗЕТ    | Лек | Лаб | Пр | ТП | СРС | Контроль  | ЗЕТ    |        |     |  |  |  |  |         |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               |                    |     |     |     |     |     |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        |        |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.24       | Металлические конструкции перегрузочного оборудования морских и речных портов  | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216 | 96    | 48            |                    | 48  |     | 84  | 36  | 6   |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        | ВППиПО | 148 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.25       | Гидравлика и гидропневмопривод перегрузочных машин морских и речных портов   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 62    | 30            |                    | 32  |     | 46  |     | 3   |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           | ВППиПО | 148    |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.26       | Электротехника и электроника портовых перегрузочных систем   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 48    | 32            | 16                 |     | 60  |     | 3   |     |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           | СЭУ    | 145    |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.27       | Портовые машины безрельсового транспорта   | 7              | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 360 | 196   | 66            | 16                 | 114 |     | 128 | 36  | 10  |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           | ВППиПО | 148    |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.28       | Техническая эксплуатация, ремонт и утилизация портовых перегрузочных машин и оборудования  | 9              | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 288 | 138   | 46            |                    | 92  |     | 114 | 36  | 8   |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        | ВППиПО | 148 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.29       | Машины непрерывного транспорта   | 6              | 7      |                  | 7                |                 |             |          |      | 396 | 214   | 82            | 34                 | 98  |     | 146 | 36  | 11  |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           | ВППиПО | 148    |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.30       | Специализированное перегрузочное оборудование портов   | 8              | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 324 | 154   | 62            |                    | 92  |     | 134 | 36  | 9   |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        | ВППиПО | 148 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.31       | Технология перегрузочных работ в портах  | 9              | 8      |                  | 9                |                 |             |          |      | 360 | 200   | 76            | 62                 | 62  |     | 124 | 36  | 10  |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        | ВППиПО | 148 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.32       | Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов   |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 64    | 32            |                    | 32  |     | 80  |     | 4   |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           | ЭВТ    | 149    |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.33       | Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования морских и речных портов  | 9              | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 360 | 200   | 80            | 120                |     | 124 | 36  | 10  |     |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        | ВППиПО | 148 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.34       | Технико-экономическое обоснование оптимальных решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 44    | 18            |                    | 26  |     | 64  |     | 3   |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           | ВППиПО | 148    |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.35       | Введение в специальность   | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216 | 16    | 8             |                    | 8   |     | 164 | 36  | 6   | 8        |     | 8         |        | 164 | 36  | 6  |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        | ППТМиР | 150 |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору   | 1              | 3      |                  |                  | 1               |             |          |      | 540 | 260   | 138           |                    | 122 |     | 244 | 36  | 15  |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           |        |        |     |  |  |  |  |         |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы робототехники   | 8              |        |                  |                  | 8               |             |          |      | 180 | 104   | 44            |                    | 60  |     | 40  | 36  | 5   |          |     |           |        |     |     |    |    |     |           |     |     |     |    |    |     |           |        |     |     |    |    |     |           | ВППиПО | 148    |     |  |  |  |  |         |     |



**Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов - прием 2021 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 из них |     |      |    |      | Контроль | ЗЕТ | Семестр 5 |     |     |    |     |     |          | Семестр 6 |     |     |    |     |    |     | Семестр 7 |     |     |    |     |    |     | Семестр 8 |     |     |    |     |        |          |         |           |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |      |       | Контакт. раб.      | Лек | Лаб  | Пр | ТП   |          |     | СРС       | Лек | Лаб | Пр | ТП  | СР  | Контроль | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр | ТП  | СР | Экз | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр | ТП  | СР | Экз | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр | ТП  | СР     | Контроль |         |           | ЗЕТ |
|        | Итого   | 21             | 45     | 3                | 4                | 2               |             | 1        |      | 9648 | 4400  | 1556               | 584 | 2260 |    | 4465 | 783      | 268 | 214       | 32  | 192 |    | 498 | 144 | 30       | 152       | 84  | 252 |    | 340 | 36 | 24  | 160       | 32  | 304 |    | 512 | 72 | 30  | 176       | 30  | 236 |    | 314 | 72     | 23       |         |           |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"  | 21             | 43     | 3                | 4                | 2               |             | 1        |      | 9504 | 4336  | 1524               | 584 | 2228 |    | 4385 | 783      | 264 | 214       | 32  | 192 |    | 498 | 144 | 30       | 152       | 84  | 252 |    | 340 | 36 | 24  | 144       | 32  | 288 |    | 472 | 72 | 28  | 176       | 30  | 236 |    | 314 | 72     | 23       |         |           |     |
| Б1.01  | Россия в глобальной истории   |                | 1      |                  |                  |                 |             | 1        |      | 144  | 40    | 16                 |     | 24   |    | 104  |          | 4   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          | История | 110       |     |
| Б1.02  | Философия и основы критического мышления  | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144  | 48    | 16                 |     | 32   |    | 60   | 36       | 4   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | Философия | 81  |
| Б1.03  | История транспорта  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 32    | 16                 |     | 16   |    | 40   |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | История   | 110 |
| Б1.04  | Управление конфликтами  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    |                    |     | 16   |    | 56   |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | АБП       | 155 |
| Б1.05  | Техники публичного выступления  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    | 8                  |     | 8    |    | 56   |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | АБП       | 155 |
| Б1.06  | Тайм-менеджмент и личная эффективность  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 16    | 8                  |     | 8    |    | 56   |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | АБП       | 155 |
| Б1.07  | Физическая культура и спорт   |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 64    | 8                  |     | 56   |    | 8    |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          | ФКиС    | 108       |     |
| Б1.08  | Иностранный язык  |                | 1-3    | 4                |                  |                 |             |          |      | 432  | 192   |                    |     | 192  |    | 240  |          | 12  |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | РиИЯ      | 21  |
| Б1.09  | Правовая культура   |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 32    | 16                 |     | 16   |    | 40   |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ТП        | 36  |
| Б1.10  | Основы комплексной безопасности   |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 24    | 8                  |     | 16   |    | 48   |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | УБТ       | 28  |
| Б1.11  | Проектная деятельность  |                | 3-10   | 12               |                  |                 |             |          |      | 1044 | 500   |                    |     | 500  |    | 544  |          | 29  |           |     | 32  | 40 | 2   |     |          | 50        | 22  | 2   |    |     | 48 | 96  | 4         |     |     | 30 | 42  | 2  |     |           |     |     |    |     | ВППиПО | 148      |         |           |     |
| Б1.12  | Математика  | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 432  | 192   | 96                 |     | 96   |    | 204  | 36       | 12  |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ВМ        | 40  |
| Б1.13  | Физика  | 3              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 288  | 136   | 64                 | 24  | 48   |    | 116  | 36       | 8   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | Физика    | 102 |
| Б1.14  | Основы цифровизации профессиональной деятельности   | 13             | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 576  | 228   | 98                 | 130 |      |    | 276  | 72       | 16  |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ВППиПО    | 148 |
| Б1.15  | САПР и пространственное моделирование   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216  | 120   | 52                 | 68  |      |    | 60   | 36       | 6   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ВППиПО    | 148 |
| Б1.16  | Теоретическая механика  | 2              | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 360  | 178   | 82                 |     | 96   |    | 110  | 72       | 10  |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ТМ        | 44  |
| Б1.17  | Сопротивление материалов  | 5              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 288  | 132   | 66                 |     | 66   |    | 120  | 36       | 8   | 32        |     | 32  |    | 44  | 36  | 4        |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          | СМ      | 63        |     |
| Б1.18  | Материаловедение и технология конструкционных материалов перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 180  | 50    | 16                 |     | 34   |    | 130  |          | 5   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | СЭУ       | 145 |
| Б1.19  | Метрология и стандартизация морских и речных портов   | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 180  | 40    | 24                 |     | 16   |    | 104  | 36       | 5   | 24        |     | 16  |    | 104 | 36  | 5        |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | СЭУ       | 145 |
| Б1.20  | Охрана труда в портах   |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 72   | 28    | 14                 |     | 14   |    | 44   |          | 2   |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ВППиПО    | 148 |
| Б1.21  | Грузоподъемные машины и оборудование морских и речных портов  | 7              | 6      |                  | 7                |                 |             |          |      | 540  | 280   | 82                 | 66  | 132  |    | 224  | 36       | 15  |           |     |     |    |     |     |          | 50        | 34  | 68  |    | 64  |    | 6   | 32        | 32  | 64  |    | 160 | 36 | 9   |           |     |     |    |     |        |          | ВППиПО  | 148       |     |
| Б1.22  | Надёжность механических систем  |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 180  | 84    | 34                 |     | 50   |    | 96   |          | 5   |           |     |     |    |     |     | 34       | 50        | 96  | 5   |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ВППиПО    | 148 |
| Б1.23  | Теория механизмов и детали машин  | 45             |        |                  | 5                | 4               |             |          |      | 396  | 196   | 82                 | 48  | 66   |    | 137  | 63       | 11  | 48        | 16  | 32  |    | 120 | 36  | 7        |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |    |     |           |     |     |    |     |        |          |         | ВППиПО    | 148 |

| 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 | Контакт. раб. | в том числе из них |     |     |     |     | Контроль | ЗЕТ | Семестр 5 |     |        |    |    | Семестр 6 |     |     |     |    | Семестр 7 |    |        |     |     | Семестр 8 |    |    |    |     |     |     |         |        |        |        |        |     |          |        |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               | Лек                | Лаб | Пр  | ТП  | СРС |          |     | Лек       | Лаб | Пр     | ТП | СР | Контроль  | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП        | СР | Экз    | ЗЕТ | Лек | Лаб       | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек |         |        | Лаб    | Пр     | ТП     | СР  | Контроль | ЗЕТ    |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               |                    |     |     |     |     |          |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         |        |        |        |        |     |          |        |     |
| Б1.24       | Металлические конструкции перегрузочного оборудования морских и речных портов  | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216 | 96    | 48            |                    | 48  |     | 84  | 36  | 6        |     | 48        |     | 48     |    | 84 | 36        | 6   |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         |        | ВППиПО | 148    |        |     |          |        |     |
| Б1.25       | Гидравлика и гидропневмопривод перегрузочных машин морских и речных портов   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 62    | 30            |                    | 32  |     | 46  |     | 3        |     | 30        |     | 32     |    | 46 |           | 3   |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         | ВППиПО | 148    |        |        |     |          |        |     |
| Б1.26       | Электротехника и электроника портовых перегрузочных систем   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 48    | 32            | 16                 |     |     | 60  |     | 3        |     | 32        | 16  |        |    | 60 |           | 3   |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     | СЭУ     | 145    |        |        |        |     |          |        |     |
| Б1.27       | Портовые машины безрельсового транспорта   | 7              | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 360 | 196   | 66            | 16                 | 114 |     | 128 | 36  | 10       |     |           |     |        |    |    |           |     | 34  | 16  | 50 |           | 80 |        | 5   | 32  |           | 64 |    | 48 | 36  | 5   |     |         |        |        | ВППиПО | 148    |     |          |        |     |
| Б1.28       | Техническая эксплуатация, ремонт и утилизация портовых перегрузочных машин и оборудования  | 9              | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 288 | 138   | 46            |                    | 92  |     | 114 | 36  | 8        |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    | 14 |     | 44  |     | 50      |        | 3      | ВППиПО | 148    |     |          |        |     |
| Б1.29       | Машины непрерывного транспорта   | 6              | 7      |                  | 7                |                 |             |          |      | 396 | 214   | 82            | 34                 | 98  |     | 146 | 36  | 11       |     |           |     |        |    |    |           |     | 34  | 34  | 34 |           | 78 | 36     | 6   | 48  |           | 64 |    | 68 |     | 5   |     |         |        |        | ВППиПО | 148    |     |          |        |     |
| Б1.30       | Специализированное перегрузочное оборудование портов   | 8              | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 324 | 154   | 62            |                    | 92  |     | 134 | 36  | 9        |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     | 32        |    | 48 |    | 100 |     | 5   | 30      |        | 44     |        | 34     | 36  | 4        | ВППиПО | 148 |
| Б1.31       | Технология перегрузочных работ в портах  | 9              | 8      |                  | 9                |                 |             |          |      | 360 | 200   | 76            | 62                 | 62  |     | 124 | 36  | 10       |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    | 44 | 30  | 30  |     | 40      |        | 4      | ВППиПО | 148    |     |          |        |     |
| Б1.32       | Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов   |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 144 | 64    | 32            |                    | 32  |     | 80  |     | 4        |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         |        | ЭВТ    | 149    |        |     |          |        |     |
| Б1.33       | Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования морских и речных портов  | 9              | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 360 | 200   | 80            | 120                |     | 124 | 36  | 10  |          |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         |        |        | ВППиПО | 148    |     |          |        |     |
| Б1.34       | Технико-экономическое обоснование оптимальных решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 108 | 44    | 18            |                    | 26  |     | 64  |     | 3        |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         |        |        | ВППиПО | 148    |     |          |        |     |
| Б1.35       | Введение в специальность   | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216 | 16    | 8             |                    | 8   |     | 164 | 36  | 6        |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         |        |        |        | ППТМиР | 150 |          |        |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору   | 1              | 3      |                  |                  |                 | 1           |          |      | 540 | 260   | 138           |                    | 122 |     | 244 | 36  | 15       |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     | 74  |     | 74      |        | 104    | 36     | 8      |     |          |        |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы робототехники   | 8              |        |                  |                  |                 | 8           |          |      | 180 | 104   | 44            |                    | 60  |     | 40  | 36  | 5        |     |           |     |        |    |    |           |     |     |     |    |           |    |        |     |     |           |    |    |    |     |     |     |         |        |        | ВППиПО | 148    |     |          |        |     |

| 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 | Контакт. раб. | в том числе из них |     |    |    | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 5 |     |    |        |    |          | Семестр 6 |     |     |    |    |    | Семестр 7 |     |     |        |    |    | Семестр 8 |          |     |     |     |    |    |    |          |         |        |        |        |         |     |  |  |  |
|             |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               | Лек                | Лаб | Пр | ТП |     |          |     | Лек       | Лаб | Пр | ТП     | СР | Контроль | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль  | ЗЕТ | Лек | Лаб    | Пр | ТП | СР        | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль |         |        | ЗЕТ    |        |         |     |  |  |  |
|             |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               |                    |     |    |    |     |          |     |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     |        |    |    |           |          |     |     |     |    |    |    |          |         |        |        |        |         |     |  |  |  |
| Б1.ДВ.01.02 | Прикладная теория колебаний                               |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               |                    |     |    |    |     |          |     |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     |        |    |    |           |          |     |     |     |    |    |    |          |         |        |        |        | ВППиПО  | 148 |  |  |  |
| Б1.ДВ.02.01 | Экспертиза промышленной безопасности                      |                | 89     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 252   | 108           | 62                 |     | 46 |    | 144 |          | 7   |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     |        |    |    | 30        |          | 14  |     | 64  |    |    | 3  |          |         | ВППиПО | 148    |        |         |     |  |  |  |
| Б1.ДВ.02.02 | Техническое диагностирование портовых перегрузочных машин |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               |                    |     |    |    |     |          |     |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     |        |    |    |           |          |     |     |     |    |    |    |          |         |        | ВППиПО | 148    |         |     |  |  |  |
| Б1.ДВ.03.01 | Пакетоформирующие машины                                  |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 48            | 32                 |     | 16 |    | 60  |          | 3   |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     |        |    |    |           |          |     |     |     |    |    |    |          |         |        |        | ВППиПО | 148     |     |  |  |  |
| Б1.ДВ.03.02 | Средства контейнеризации в портах                         |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |               |                    |     |    |    |     |          |     |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     |        |    |    |           |          |     |     |     |    |    |    |          |         |        |        | ВППиПО | 148     |     |  |  |  |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                                 |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 64            | 32                 |     | 32 |    | 80  |          | 4   |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     | 16     |    | 16 |           | 40       |     | 2   |     |    |    |    |          |         |        |        |        |         |     |  |  |  |
| ФТД.01      | Корпоративная культура                                    |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 32            | 16                 |     | 16 |    | 40  |          | 2   |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     |     |        |    |    |           |          |     |     |     |    |    |    |          |         |        |        |        | УПиКОТК | 53  |  |  |  |
| ФТД.02      | Иностранный язык в профессиональной деятельности          |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 32            | 16                 |     | 16 |    | 40  |          | 2   |           |     |    |        |    |          |           |     |     |    |    |    |           |     | 16  |        | 16 |    | 40        |          | 2   |     |     |    |    |    |          |         |        | РиИЯ   | 21     |         |     |  |  |  |

**Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов - прием 2021 года**

## 2. План (курсы 5 и 6)

| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |                    |     |      |     |      | Курс 5 |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     | Курс 6 |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    | Кафедра | Код |          |     |  |  |           |        |        |     |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|--------------------|-----|------|-----|------|--------|----------|-----------|-----|-----|----|-----|------------|----------|-----|-----|--------|----|------------|----|-----|-----|-----|------------|----|----|----|---------|-----|----------|-----|--|--|-----------|--------|--------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР   | Всего | в том числе из них |     |      |     |      |        |          | Семестр 9 |     |     |    |     | Семестр 10 |          |     |     |        |    | Семестр 11 |    |     |     |     | Семестр 12 |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           |        |        |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       | Контакт. раб.      | Лек | Лаб  | Пр  | ТП   | СРС    | Контроль | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр | ТП  | СР         | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб    | Пр | ТП         | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб        | Пр | ТП | СР |         |     | Контроль | ЗЕТ |  |  |           |        |        |     |
|        | Итого   | 21             | 45     | 3                | 4                | 2               |             | 1        |      | 9648  | 4400  | 1556               | 584 | 2260 |     | 4465 | 783    | 268      | 192       | 96  | 208 |    | 512 | 108        | 31       | 82  | 56  | 106    |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           |        |        |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"  | 21             | 43     | 3                | 4                | 2               |             | 1        |      | 9504  | 4336  | 1524               | 584 | 2228 |     | 4385 | 783    | 264      | 176       | 96  | 192 |    | 472 | 108        | 29       | 82  | 56  | 106    |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           |        |        |     |
| Б1.01  | Россия в глобальной истории   |                | 1      |                  |                  |                 |             | 1        |      | 144   | 40    | 16                 | 24  |      | 104 |      | 4      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | История   | 110    |        |     |
| Б1.02  | Философия и основы критического мышления  | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 48    | 16                 | 32  |      | 60  | 36   | 4      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | Философия | 81     |        |     |
| Б1.03  | История транспорта  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 32    | 16                 | 16  |      | 40  |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | История   | 110    |        |     |
| Б1.04  | Управление конфликтами  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |                    | 16  |      | 56  |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | АБП       | 155    |        |     |
| Б1.05  | Техники публичного выступления  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 8                  | 8   |      | 56  |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | АБП       | 155    |        |     |
| Б1.06  | Тайм-менеджмент и личная эффективность  |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 8                  | 8   |      | 56  |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | АБП       | 155    |        |     |
| Б1.07  | Физическая культура и спорт   |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 64    | 8                  | 56  |      | 8   |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | ФКиС      | 108    |        |     |
| Б1.08  | Иностранный язык  |                | 1-3    | 4                |                  |                 |             |          |      | 432   | 192   |                    | 192 |      | 240 |      | 12     |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | РяИЯ      | 21     |        |     |
| Б1.09  | Правовая культура   |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 32    | 16                 | 16  |      | 40  |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | ТП        | 36     |        |     |
| Б1.10  | Основы комплексной безопасности   |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 24    | 8                  | 16  |      | 48  |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | УБТ       | 28     |        |     |
| Б1.11  | Проектная деятельность  |                | 3-10   | 12               |                  |                 |             |          |      | 1044  | 500   |                    | 500 |      | 544 |      | 29     |          |           | 64  | 116 |    | 5   |            |          | 48  |     |        |    | 2          |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | ВППиПО    | 148    |        |     |
| Б1.12  | Математика  | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      | 432   | 192   | 96                 | 96  |      | 204 | 36   | 12     |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | ВМ        | 40     |        |     |
| Б1.13  | Физика  | 3              | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 288   | 136   | 64                 | 24  | 48   |     | 116  | 36     | 8        |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | Физика    | 102    |        |     |
| Б1.14  | Основы цифровизации профессиональной деятельности   | 13             | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 576   | 228   | 98                 | 130 |      | 276 | 72   | 16     |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           | ВППиПО | 148    |     |
| Б1.15  | САПР и пространственное моделирование   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216   | 120   | 52                 | 68  |      | 60  | 36   | 6      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  | ВППиПО    | 148    |        |     |
| Б1.16  | Теоретическая механика  | 2              | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 360   | 178   | 82                 | 96  |      | 110 | 72   | 10     |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           | ТМ     | 44     |     |
| Б1.17  | Сопротивление материалов  | 5              | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 288   | 132   | 66                 | 66  |      | 120 | 36   | 8      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           | СМ     | 63     |     |
| Б1.18  | Материаловедение и технология конструкционных материалов перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   | 50    | 16                 | 34  |      | 130 |      | 5      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           | СЭУ    | 145    |     |
| Б1.19  | Метрология и стандартизация морских и речных портов   | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 180   | 40    | 24                 | 16  |      | 104 | 36   | 5      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           | СЭУ    | 145    |     |
| Б1.20  | Охрана труда в портах   |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 28    | 14                 | 14  |      | 44  |      | 2      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           | ВППиПО | 148    |     |
| Б1.21  | Грузоподъемные машины и оборудование морских и речных портов  | 7              | 6      |                  | 7                |                 |             |          |      | 540   | 280   | 82                 | 66  | 132  |     | 224  | 36     | 15       |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           | ВППиПО | 148    |     |
| Б1.22  | Надёжность механических систем  |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 180   | 84    | 34                 | 50  |      | 96  |      | 5      |          |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           |        | ВППиПО | 148 |
| Б1.23  | Теория механизмов и детали машин  | 45             |        |                  | 5                | 4               |             |          |      | 396   | 196   | 82                 | 48  | 66   |     | 137  | 63     | 11       |           |     |     |    |     |            |          |     |     |        |    |            |    |     |     |     |            |    |    |    |         |     |          |     |  |  |           |        | ВППиПО | 148 |

| Индекс      | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |               |                    |     | Курс 5 |     |     |          |     |           |     |    |     |            |          |     | Курс 6 |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     |        | Кафедра | Код |
|-------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|---------------|--------------------|-----|--------|-----|-----|----------|-----|-----------|-----|----|-----|------------|----------|-----|--------|------------|----|----|----|------------|-----|-----|-----|----|-----|--------|---------|-----|
|             |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РПР   | Всего | Контакт. раб. | в том числе из них |     |        |     |     | Контроль | ЗЕТ | Семестр 9 |     |    |     | Семестр 10 |          |     |        | Семестр 11 |    |    |    | Семестр 12 |     |     |     |    |     |        |         |     |
|             |  |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |               | Лек                | Лаб | Пр     | ТП  | СРС |          |     | Лек       | Лаб | Пр | ТП  | СР         | Контроль | ЗЕТ | Лек    | Лаб        | Пр | ТП | СР | Экз        | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП  | СР     |         |     |
| Б1.24       | Металлические конструкции перегрузочного оборудования морских и речных портов  | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216   | 96    | 48            | 48                 | 84  | 36     | 6   |     |          |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     |        | ВППиПО  | 148 |
| Б1.25       | Гидравлика и гидропневмопривод перегрузочных машин морских и речных портов   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 62    | 30            | 32                 | 46  |        | 3   |     |          |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     | ВППиПО | 148     |     |
| Б1.26       | Электротехника и электроника портовых перегрузочных систем   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 48    | 32            | 16                 | 60  |        | 3   |     |          |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    | СЭУ | 145    |         |     |
| Б1.27       | Портовые машины безрельсового транспорта   | 7              | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 360   | 196   | 66            | 16                 | 114 |        | 128 | 36  | 10       |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     | ВППиПО | 148     |     |
| Б1.28       | Техническая эксплуатация, ремонт и утилизация портовых перегрузочных машин и оборудования  | 9              | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 288   | 138   | 46            |                    | 92  |        | 114 | 36  | 8        | 32  |           | 48  |    | 64  | 36         | 5        |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     | ВППиПО | 148     |     |
| Б1.29       | Машины непрерывного транспорта   | 6              | 7      |                  | 7                |                 |             |          |      | 396   | 214   | 82            | 34                 | 98  |        | 146 | 36  | 11       |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     | ВППиПО | 148     |     |
| Б1.30       | Специализированное перегрузочное оборудование портов   | 8              | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 324   | 154   | 62            |                    | 92  |        | 134 | 36  | 9        |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     |        | ВППиПО  | 148 |
| Б1.31       | Технология перегрузочных работ в портах  | 9              | 8      |                  | 9                |                 |             |          |      | 360   | 200   | 76            | 62                 | 62  |        | 124 | 36  | 10       | 32  | 32        | 32  |    | 84  | 36         | 6        |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     |        | ВППиПО  | 148 |
| Б1.32       | Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов   |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 144   | 64    | 32            |                    | 32  |        | 80  |     | 4        |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    | ЭВТ | 149    |         |     |
| Б1.33       | Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования морских и речных портов  | 9              | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 360   | 200   | 80            | 120                |     | 124    | 36  | 10  | 48       | 64  |           |     |    | 68  | 36         | 6        | 32  | 56     |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     | ВППиПО | 148     |     |
| Б1.34       | Технико-экономическое обоснование оптимальных решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов |                | 10     |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 44    | 18            |                    | 26  |        | 64  |     | 3        |     |           |     |    |     |            |          |     | 18     |            | 26 |    |    |            |     |     |     |    |     | ВППиПО | 148     |     |
| Б1.35       | Введение в специальность   | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 216   | 16    | 8             |                    | 8   |        | 164 | 36  | 6        |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     | ППТМиР | 150     |     |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору   | 1              | 3      |                  |                  | 1               |             |          |      | 540   | 260   | 138           |                    | 122 |        | 244 | 36  | 15       | 64  |           | 48  |    | 140 |            | 7        |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     |        |         |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы робототехники   | 8              |        |                  |                  | 8               |             |          |      | 180   | 104   | 44            |                    | 60  |        | 40  | 36  | 5        |     |           |     |    |     |            |          |     |        |            |    |    |    |            |     |     |     |    |     | ВППиПО | 148     |     |

| Индекс      | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          | Часов |     |       |                    |     |     |    | Курс 5 |          |     |           |     |     |    | Курс 6     |    |          |            |     |     |    | Кафедра | Код |            |    |        |         |     |     |    |    |    |          |     |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------|-----|-------|--------------------|-----|-----|----|--------|----------|-----|-----------|-----|-----|----|------------|----|----------|------------|-----|-----|----|---------|-----|------------|----|--------|---------|-----|-----|----|----|----|----------|-----|
|             |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе  | РГР | Всего | в том числе из них |     |     |    |        | Контроль | ЗЕТ | Семестр 9 |     |     |    | Семестр 10 |    |          | Семестр 11 |     |     |    |         |     | Семестр 12 |    |        |         |     |     |    |    |    |          |     |
|             |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |       |     |       | Контакт. раб.      | Лек | Лаб | Пр | ТП     |          |     | СРС       | Лек | Лаб | Пр | ТП         | СР | Контроль | ЗЕТ        | Лек | Лаб | Пр |         |     | ТП         | СР | Экз    | ЗЕТ     | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ |
|             |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |       |     |       |                    |     |     |    |        |          |     |           |     |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        |         |     |     |    |    |    |          |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Прикладная теория колебаний                               |                |        |                  |                  |                 |             |          |       |     |       |                    |     |     |    |        |          |     |           |     |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        | ВППиПО  | 148 |     |    |    |    |          |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Экспертиза промышленной безопасности                      |                | 89     |                  |                  |                 |             |          |       | 252 | 108   | 62                 | 46  | 144 |    | 7      | 32       | 32  | 80        | 4   |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        | ВППиПО  | 148 |     |    |    |    |          |     |
| Б1.ДВ.02.02 | Техническое диагностирование портовых перегрузочных машин |                |        |                  |                  |                 |             |          |       |     |       |                    |     |     |    |        |          |     |           |     |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    | ВППиПО | 148     |     |     |    |    |    |          |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Пакетоформирующие машины                                  |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |       | 108 | 48    | 32                 | 16  | 60  |    | 3      | 32       | 16  | 60        | 3   |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        | ВППиПО  | 148 |     |    |    |    |          |     |
| Б1.ДВ.03.02 | Средства контейнеризации в портах                         |                |        |                  |                  |                 |             |          |       |     |       |                    |     |     |    |        |          |     |           |     |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        | ВППиПО  | 148 |     |    |    |    |          |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                                 |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |       | 144 | 64    | 32                 | 32  | 80  |    | 4      | 16       | 16  | 40        | 2   |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        |         |     |     |    |    |    |          |     |
| ФТД.01      | Корпоративная культура                                    |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |       | 72  | 32    | 16                 | 16  | 40  |    | 2      | 16       | 16  | 40        | 2   |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        | УПыКОТК | 53  |     |    |    |    |          |     |
| ФТД.02      | Иностраный язык в профессиональной деятельности           |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |       | 72  | 32    | 16                 | 16  | 40  |    | 2      |          |     |           |     |     |    |            |    |          |            |     |     |    |         |     |            |    |        | РиИЯ    | 21  |     |    |    |    |          |     |



Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов - прием 2021 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс   | Наименование  | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     | Семестр 2 |        |       |    | Кафедра | Код кафедры |     |     |
|----------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|-----|-----|
|          |   |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ       | Неделя | Часов |    |         |             | ЗЕТ |     |
|          |   |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |           |        | Итого | СР |         |             |     | Ауд |
|          | Итого   |      | 5                |       | 1296  |    |     | 36  |           |       |    |     | 24        | 1296   |       |    | 36      |             |     |     |
| Б2       | Блок 2 "Практика"   |      | 5                |       | 864   |    |     | 24  |           |       |    |     | 16        | 864    |       |    | 24      |             |     |     |
| Б2.01(У) | Ознакомительная практика                                    |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |     |
|          |   | 2    | 4                | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ВППиПО      | 148 |     |
| Б2.02(П) | Производственная (технологическая) практика                 |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |     |     |
|          |   | 3    | 6                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | ВППиПО      | 148 |     |
| Б2.03(П) | Производственная (эксплуатационная) практика                |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |     |
|          |   | 4    | 8                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | ВППиПО      | 148 |     |
| Б2.04(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |     |
|          |   | 5    | 10               | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ВППиПО      | 148 |     |
| Б2.05(П) | Преддипломная практика                                      |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       |             |     |     |
|          |   | 5    | 10               | Нет   | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     | 2         | 108    |       |    | 3       | ВППиПО      | 148 |     |
| Б3       | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"                |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      |             |     |     |
| Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы       |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      |             |     |     |
|          |   | 5    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     | 8         | 432    |       |    | 12      | ВППиПО      | 148 |     |



Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 1.    | УК-1                            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   |
| 1.1.  | Б1.01                           | Россия в глобальной истории  |
| 1.2.  | Б1.02                           | Философия и основы критического мышления   |
| 1.3.  | Б1.03                           | История транспорта   |
| 1.4.  | Б1.09                           | Правовая культура  |
| 1.5.  | Б1.12                           | Математика   |
| 1.6.  | Б1.13                           | Физика   |
| 1.7.  | Б1.16                           | Теоретическая механика   |
| 1.8.  | Б1.17                           | Сопrotивление материалов   |
| 1.9.  | Б1.18                           | Материаловедение и технология конструкционных материалов перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов  |
| 1.10. | Б1.35                           | Введение в специальность   |
| 2.    | УК-2                            | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  |
| 2.1.  | Б1.06                           | Тайм-менеджмент и личная эффективность   |
| 2.2.  | Б1.19                           | Метрология и стандартизация морских и речных портов  |
| 2.3.  | Б1.22                           | Надёжность механических систем   |
| 2.4.  | Б1.25                           | Гидравлика и гидропневмопривод перегрузочных машин морских и речных портов   |
| 3.    | УК-3                            | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   |
| 3.1.  | Б1.02                           | Философия и основы критического мышления   |
| 3.2.  | Б1.04                           | Управление конфликтами   |
| 3.3.  | ФТД.01                          | Корпоративная культура   |
| 4.    | УК-4                            | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия   |
| 4.1.  | Б1.05                           | Техники публичного выступления   |
| 4.2.  | Б1.08                           | Иностранный язык   |
| 4.3.  | ФТД.02                          | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |
| 5.    | УК-5                            | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   |
| 5.1.  | Б1.01                           | Россия в глобальной истории  |
| 5.2.  | Б1.02                           | Философия и основы критического мышления   |
| 5.3.  | Б1.03                           | История транспорта   |
| 6.    | УК-6                            | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни   |
| 6.1.  | Б1.06                           | Тайм-менеджмент и личная эффективность   |
| 6.2.  | ФТД.01                          | Корпоративная культура   |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| 7.1.  | Б1.07                           | 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.  | Б1.10                           | Основы комплексной безопасности  |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 8.2.  | Б1.20                           | Охрана труда в портах  |
| 9.    | УК-9                            | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  |
| 9.1.  | Б1.07                           | Физическая культура и спорт  |
| 9.2.  | Б1.09                           | Правовая культура  |
| 9.3.  | Б1.10                           | Основы комплексной безопасности  |
| 9.4.  | Б1.ДВ.02.02                     | Техническое диагностирование портовых перегрузочных машин  |
| 10.   | УК-10                           | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |
| 10.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность   |
| 10.2. | Б1.34                           | Технико-экономическое обоснование оптимальных решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов   |
| 11.   | УК-11                           | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  |
| 11.1. | Б1.01                           | Россия в глобальной истории  |
| 11.2. | Б1.09                           | Правовая культура  |
| 11.3. | Б1.35                           | Введение в специальность   |
| 12.   | ОПК-1                           | Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей   |
| 12.1. | Б1.12                           | Математика   |
| 12.2. | Б1.13                           | Физика   |
| 12.3. | Б1.21                           | Грузоподъемные машины и оборудование морских и речных портов   |
| 12.4. | Б1.26                           | Электротехника и электроника портовых перегрузочных систем   |
| 12.5. | Б1.ДВ.01.02                     | Прикладная теория колебаний  |
| 13.   | ОПК-2                           | Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности   |
| 13.1. | Б1.14                           | Основы цифровизации профессиональной деятельности  |
| 14.   | ОПК-3                           | Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники  |
| 14.1. | Б1.19                           | Метрология и стандартизация морских и речных портов  |
| 14.2. | Б1.24                           | Металлические конструкции перегрузочного оборудования морских и речных портов  |
| 14.3. | Б1.27                           | Портовые машины безрельсового транспорта   |
| 14.4. | Б1.30                           | Специализированное перегрузочное оборудование портов   |
| 14.5. | Б1.31                           | Технология перегрузочных работ в портах  |
| 15.   | ОПК-4                           | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов |
| 15.1. | Б1.22                           | Надёжность механических систем   |
| 16.   | ОПК-5                           | Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов  |
| 16.1. | Б1.15                           | САПР и пространственное моделирование  |
| 16.2. | Б1.23                           | Теория механизмов и детали машин   |
| 16.3. | Б1.29                           | Машины непрерывного транспорта   |
| 16.4. | Б1.ДВ.01.01                     | Основы робототехники   |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|--------|---------------------------------|---|
| 1      | 2                               | 3   |
| 17.    | ОПК-6                           | Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда |
| 17.1.  | Б1.32                           | Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов  |
| 17.2.  | Б1.34                           | Технико-экономическое обоснование оптимальных решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов  |
| 18.    | ОПК-7                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности   |
| 18.1.  | Б1.14                           | Основы цифровизации профессиональной деятельности   |
| 18.2.  | Б1.32                           | Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов  |
| 18.3.  | Б1.33                           | Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования морских и речных портов   |
| 19.    | ПК-1                            | Способен анализировать состояние и перспективы развития технических средств и технологий, применяемых в портах  |
| 19.1.  | Б1.21                           | Грузоподъемные машины и оборудование морских и речных портов  |
| 19.2.  | Б1.31                           | Технология перегрузочных работ в портах   |
| 19.3.  | Б1.35                           | Введение в специальность  |
| 19.4.  | Б1.ДВ.03.01                     | Пакетоформирующие машины  |
| 19.5.  | Б1.ДВ.03.02                     | Средства контейнеризации в портах   |
| 20.    | ПК-2                            | Способен проводить поиск и анализ инновационных решений в области конструкций и эксплуатации перегрузочного оборудования портов   |
| 20.1.  | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 20.2.  | Б1.14                           | Основы цифровизации профессиональной деятельности   |
| 20.3.  | Б1.24                           | Металлические конструкции перегрузочного оборудования морских и речных портов   |
| 20.4.  | Б1.26                           | Электротехника и электроника портовых перегрузочных систем  |
| 20.5.  | Б1.27                           | Портовые машины безрельсового транспорта  |
| 20.6.  | Б1.29                           | Машины непрерывного транспорта  |
| 20.7.  | Б1.30                           | Специализированное перегрузочное оборудование портов  |
| 20.8.  | Б1.ДВ.01.01                     | Основы робототехники  |
| 20.9.  | Б1.ДВ.03.01                     | Пакетоформирующие машины  |
| 20.10. | Б1.ДВ.03.02                     | Средства контейнеризации в портах   |
| 21.    | ПК-3                            | Способен к планированию и проведению экспериментов и научных исследований на различных этапах жизненного цикла перегрузочного оборудования портов   |
| 21.1.  | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 21.2.  | Б1.22                           | Надёжность механических систем  |
| 21.3.  | Б1.ДВ.01.02                     | Прикладная теория колебаний   |
| 22.    | ПК-4                            | Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации портов   |
| 22.1.  | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 22.2.  | Б1.15                           | САПР и пространственное моделирование   |
| 22.3.  | Б1.21                           | Грузоподъемные машины и оборудование морских и речных портов  |
| 22.4.  | Б1.23                           | Теория механизмов и детали машин  |
| 22.5.  | Б1.28                           | Техническая эксплуатация, ремонт и утилизация портовых перегрузочных машин и оборудования   |
| 22.6.  | Б1.31                           | Технология перегрузочных работ в портах   |
| 22.7.  | Б1.32                           | Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов  |
| 22.8.  | Б1.33                           | Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования морских и речных портов   |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины   |
|-------|---------------------------------|---|
| 1     | 2                               | 3   |
| 23.   | ПК-5                            | Способен ставить и решать инженерные задачи на всех этапах жизненного цикла (вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации) объектов инфраструктуры водного транспорта |
| 23.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 23.2. | Б1.21                           | Грузоподъёмные машины и оборудование морских и речных портов  |
| 23.3. | Б1.27                           | Портовые машины безрельсового транспорта  |
| 23.4. | Б1.29                           | Машины непрерывного транспорта  |
| 23.5. | Б1.30                           | Специализированное перегрузочное оборудование портов  |
| 24.   | ПК-6                            | Способен к осуществлению производственного контроля в деятельности порта  |
| 24.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 24.2. | Б1.28                           | Техническая эксплуатация, ремонт и утилизация портовых перегрузочных машин и оборудования   |
| 24.3. | Б1.ДВ.02.01                     | Экспертиза промышленной безопасности  |
| 25.   | ПК-7                            | Способен к организации и проведению мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности оборудования портов   |
| 25.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 25.2. | Б1.25                           | Гидравлика и гидропневмопривод перегрузочных машин морских и речных портов  |
| 25.3. | Б1.ДВ.02.01                     | Экспертиза промышленной безопасности  |
| 25.4. | Б1.ДВ.02.02                     | Техническое диагностирование портовых перегрузочных машин   |
| 26.   | ПК-8                            | Способен к организации и проведению мероприятий по технической эксплуатации и ремонту технических устройств, применяемых в портах   |
| 26.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 26.2. | Б1.26                           | Электротехника и электроника портовых перегрузочных систем  |
| 26.3. | Б1.28                           | Техническая эксплуатация, ремонт и утилизация портовых перегрузочных машин и оборудования   |
| 26.4. | Б1.ДВ.02.02                     | Техническое диагностирование портовых перегрузочных машин   |
| 27.   | ПК-9                            | Способен к разработке и внедрению средств, обеспечивающих цифровизацию технологических процессов портов   |
| 27.1. | Б1.11                           | Проектная деятельность  |
| 27.2. | Б1.19                           | Метрология и стандартизация морских и речных портов   |
| 27.3. | Б1.33                           | Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования морских и речных портов   |

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные машины и оборудование морских и речных портов - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование  | Коды компетенций                                      |
|-------|-------------|---|---|
| 1     | 2           | 3   | 4   |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Основы робототехники  | ОПК-5, ПК-2   |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Прикладная теория колебаний   | ОПК-1, ПК-3   |
| 3     | Б1.01       | Россия в глобальной истории   | УК-1, УК-5, УК-11                                     |
| 4     | Б1.02       | Философия и основы критического мышления  | УК-1, УК-3, УК-5                                      |
| 5     | Б1.ДВ.02.02 | Техническое диагностирование портовых перегрузочных машин   | УК-9, ПК-7, ПК-8                                      |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Экспертиза промышленной безопасности  | ПК-6, ПК-7  |
| 7     | Б1.03       | История транспорта  | УК-1, УК-5  |
| 8     | Б1.ДВ.03.02 | Средства контейнеризации в портах   | ПК-1, ПК-2  |
| 9     | Б1.ДВ.03.01 | Пакетоформирующие машины  | ПК-1, ПК-2  |
| 10    | Б1.04       | Управление конфликтами  | УК-3  |
| 11    | Б1.05       | Техники публичного выступления  | УК-4  |
| 12    | Б1.06       | Тайм-менеджмент и личная эффективность  | УК-2, УК-6  |
| 13    | Б1.07       | Физическая культура и спорт   | УК-7, УК-9  |
| 14    | Б1.08       | Иностранный язык  | УК-4  |
| 15    | Б1.09       | Правовая культура   | УК-1, УК-9, УК-11                                     |
| 16    | Б1.10       | Основы комплексной безопасности   | УК-8, УК-9  |
| 17    | Б1.11       | Проектная деятельность  | УК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 18    | Б1.12       | Математика  | УК-1, ОПК-1   |
| 19    | Б1.13       | Физика  | УК-1, ОПК-1   |
| 20    | Б1.14       | Основы цифровизации профессиональной деятельности   | ОПК-2, ОПК-7, ПК-2                                    |
| 21    | Б1.15       | САПР и пространственное моделирование   | ОПК-5, ПК-4   |
| 22    | Б1.16       | Теоретическая механика  | УК-1  |
| 23    | Б1.17       | Сопротивление материалов  | УК-1  |
| 24    | Б1.18       | Материаловедение и технология конструкционных материалов перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов | УК-1  |
| 25    | Б1.19       | Метрология и стандартизация морских и речных портов   | УК-2, ОПК-3, ПК-9                                     |
| 26    | Б1.20       | Охрана труда в портах   | УК-8  |
| 27    | Б1.21       | Грузоподъемные машины и оборудование морских и речных портов  | ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5                               |
| 28    | Б1.22       | Надёжность механических систем  | УК-2, ОПК-4, ПК-3                                     |
| 29    | Б1.23       | Теория механизмов и детали машин  | ОПК-5, ПК-4   |
| 30    | Б1.24       | Металлические конструкции перегрузочного оборудования морских и речных портов                                       | ОПК-3, ПК-2   |
| 31    | Б1.25       | Гидравлика и гидропневмопривод перегрузочных машин морских и речных портов  | УК-2, ПК-7  |
| 32    | Б1.26       | Электротехника и электроника портовых перегрузочных систем  | ОПК-1, ПК-2, ПК-8                                     |
| 33    | Б1.27       | Портовые машины безрельсового транспорта  | ОПК-3, ПК-2, ПК-5                                     |
| 34    | Б1.28       | Техническая эксплуатация, ремонт и утилизация портовых перегрузочных машин и оборудования                           | ПК-4, ПК-6, ПК-8                                      |
| 35    | Б1.29       | Машины непрерывного транспорта  | ОПК-5, ПК-2, ПК-5                                     |
| 36    | Б1.30       | Специализированное перегрузочное оборудование портов  | ОПК-3, ПК-2, ПК-5                                     |
| 37    | Б1.31       | Технология перегрузочных работ в портах   | ОПК-3, ПК-1, ПК-4                                     |

| № п/п<br>1 | Индекс<br>2 | Наименование<br>3  | Коды компетенций<br>4   |
|------------|-------------|--|---|
| 38         | Б1.32       | Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов   | ОПК-6, ОПК-7, ПК-4  |
| 39         | Б1.33       | Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования морских и речных портов  | ОПК-7, ПК-4, ПК-9   |
| 40         | Б1.34       | Технико-экономическое обоснование оптимальных решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов | УК-10, ОПК-6  |
| 41         | Б1.35       | Введение в специальность   | УК-1, УК-11, ПК-1   |
| 42         | Б2.01(У)    | Ознакомительная практика   | УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1  |
| 43         | Б2.02(П)    | Производственная (технологическая) практика  | ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5  |
| 44         | Б2.03(П)    | Производственная (эксплуатационная) практика   | ОПК-3, ОПК-6, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9  |
| 45         | Б2.04(П)    | Производственная (научно-исследовательская работа) практика  | ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9  |
| 46         | Б2.05(П)    | Преддипломная практика   | ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9   |
| 47         | Б3.01       | 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, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 48         | ФТД.01      | Корпоративная культура   | УК-3, УК-6  |
| 49         | ФТД.02      | Иностранный язык в профессиональной деятельности   | УК-4  |