

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

23.03.03

Профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                       |                                    |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |                                    |
| Форма обучения: Заочная                      |                                    |
| Срок получения образования: 5л               |                                    |
| +  | Виды профессиональной деятельности |
| +  | производственно-технологическая    |
| +  | сервисно-эксплуатационная          |

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов



Первый  
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности [Signature] / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института  
(Школы) [Signature] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы [Signature] / С.М. Угай/

## Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | Э  | *  | Э  |    | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  |    |    |    |    |    |    | К  | К  | К  | К  | К | К |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| II  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Э  | Э  |    |    |    | *  |    |    | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  |    |    | У  | У  | У  | У  | К  | К  | К  | К  | К | К |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| III |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Э  | Э  |    |    |    | *  |    |    | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | Э  |    |    | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К | К | К | К |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| IV  |   |   |   |   |   |   | Э | Э |   |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | Э  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | П  | П | П | П | К | К | К | К | К | К |   |   |   |   |   |   |   |   |
| V   |   |   |   |   |   |   | Э | Э | Э | Э  |    |    |    |    |    | *  |    |    | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

|  |  | Курс 1        |        |             | Курс 2        |        |             | Курс 3        |        |             | Курс 4        |        |             | Курс 5        |        |             | Итого        |
|--|--|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|--------------|
|  |  | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего       | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего       | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего       | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего       | Сем. 9        | Сем. А | Всего       |              |
|  | Теоретическое обучение   | 15            | 22     | 37          | 15            | 18     | 33          | 15            | 18     | 33          | 15            | 12     | 27          | 13 3/6        | 12 3/6 | 26          | 156          |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 2             | 4      | 6           | 2             | 4      | 6           | 2             | 5      | 7           | 2             | 5      | 7           | 3 3/6         | 3 3/6  | 7           | 33           |
| У  | Учебная практика   |               |        |             |               | 4      | 4           |               |        |             |               |        |             |               |        |             | 4            |
| П  | Производственная практика  |               |        |             |               |        |             |               | 4      | 4           |               | 10     | 10          |               | 4      | 4           | 18           |
| Д  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               | 4      | 4           | 4            |
| К  | Каникулы   | 2             | 6      | 8           | 2             | 6      | 8           | 2             | 5      | 7           | 2             | 5      | 7           | 2             | 8      | 10          | 40           |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)   | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 5<br>(30 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             |              |
| Итого  |  | 20            | 32     | <b>52</b>   | 260          |













| Индекс                             | Наименование   | Курс 5    |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     | Закрепленная кафедра |              | Компетенции  |                                   |
|------------------------------------|--|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|--------------|--|-----------------------------------|
|                                    |  | Семестр 9 |       |     |     |    |     | Семестр А |      |       |     |     |    |     |     | Код                  | Наименование |  |                                   |
|                                    |  | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  |                      |              |  | Конт роль                         |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |  | 15        | 540   | 38  | 14  | 50 | 434 | 4         | 21   | 756   | 38  | 18  | 42 |     | 601 | 57                   |              |  |                                   |
| <b>Базовая часть</b>               |  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      |              |  |                                   |
| Б1.Б.01                            | История  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 137          | Департамент истории и археологии   | ОК-2                              |
| Б1.Б.02                            | Философия  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 140          | Департамент философии и религиоведения   | ОК-1                              |
| Б1.Б.03                            | Русский язык и культура речи   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 76           | Русского языка и литературы  | ОК-5                              |
| Б1.Б.04                            | Иностранный язык   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 142          | Академический департамент английского языка                                    | ОК-5                              |
| Б1.Б.05                            | Физическая культура и спорт  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 21           | Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)                | ОК-8                              |
| Б1.Б.06                            | Безопасность жизнедеятельности   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 43           | Безопасности жизнедеятельности в технике                                       | ОК-9; ОК-10                       |
| Б1.Б.07                            | Экономика  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 133          | Академический департамент (реорганизована)                                     | ОК-3                              |
| Б1.Б.08                            | Правоведение   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 89           | Правосудия, прокурорского надзора и юстиции                                    | ОК-4                              |
| Б1.Б.09                            | Основы менеджмента   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 143          | Экономики предприятия (реорганизована)   | ОК-3; ОК-6; ОК-3                  |
| Б1.Б.10                            | Информатика отрасли  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                     | ОК-7; ОК-1                        |
| Б1.Б.11                            | Физика   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 104          | Общей и экспериментальной физики   | ОПК-3                             |
| Б1.Б.12                            | Химия  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 106          | Общей, неорганической и элементноорганической химии                            | ОПК-3                             |
| Б1.Б.13                            | Высшая математика  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 95           | Алгебры, геометрии и анализа   | ОПК-3                             |
| Б1.Б.14                            | Инженерная экология  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 42           | Геологии, геофизики и геоэкологии  | ОК-10; ОК-4                       |
| Б1.Б.15                            | Теоретическая механика   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 54           | Механики и математического моделирования                                       | ОПК-3                             |
| Б1.Б.16                            | Сопротивление материалов   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 54           | Механики и математического моделирования                                       | ОПК-3                             |
| Б1.Б.17                            | Теория механизмов и машин  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 49           | Технологий промышленного производства  | ОПК-3; ПК-14; ПК-16               |
| Б1.Б.18                            | Детали машин и основы конструирования  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                     | ОПК-2; ОК-3                       |
| Б1.Б.19                            | Материаловедение и технология конструкционных материалов   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 48           | Материаловедения и технологии материалов                                       | ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-41        |
| Б1.Б.20                            | Начертательная геометрия   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 51           | Кораблестроения и океанотехники  | ОК-7; ОК-3                        |
| Б1.Б.21                            | Инженерная графика   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 51           | Кораблестроения и океанотехники  | ОК-7; ОК-3                        |
| Б1.Б.22                            | Гидравлика   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 41           | Инженерных систем зданий и сооружений  | ПК-12; ПК-42; ПК-44               |
| Б1.Б.23                            | Теплотехника   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 61           | Теплоэнергетики и теплотехники   | ПК-12; ПК-42; ПК-44               |
| Б1.Б.24                            | Метрология, стандартизация и сертификация  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 59           | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации                            | ПК-10; ПК-11; ПК-42               |
| Б1.Б.25                            | Общая электротехника и электроника   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 55           | Электроэнергетики и электротехники   | ПК-10; ПК-38; ПК-40               |
| <b>Вариативная часть</b>           |  | 15        | 540   | 38  | 14  | 50 | 434 | 4         | 21   | 756   | 38  | 18  | 42 |     | 601 | 57                   |              |  |                                   |
| Б1.В.01                            | Профессионально-ориентированный перевод  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 142          | Академический департамент английского языка                                    | ОК-5; ПК-8                        |
| Б1.В.02                            | Вычислительная техника и сети в отрасли  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                     | ОПК-1; ПК-9; ПК-11                |
| Б1.В.03                            | Транспортные погрузо-разгрузочные средства   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                     | ПК-10; ПК-40; ПК-43               |
| Б1.В.04                            | Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-3; ПК-42                      |
| Б1.В.05                            | Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                      |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОК-10; ПК-42                      |
| Б1.В.06                            | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-3; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-44 |
| Б1.В.07                            | Силовые агрегаты   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-2; ОК-3; ПК-10; ПК-12         |
| Б1.В.08                            | Методология обеспечения безопасности дорожного движения  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОК-10; ПК-42                      |
| Б1.В.09                            | Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | 2         | 72    | 2   | 4   | 8  | 58  |           | 2    | 72    | 10  | 4   | 4  |     | 45  | 9                    | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-41; ПК-42 |
| Б1.В.10                            | Технологические процессы технического обслуживания транспортно-технологических машин и оборудования      | 1         | 36    | 4   | 4   | 8  | 20  |           | 3    | 108   | 4   | 8   | 4  |     | 83  | 9                    | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-3; ПК-7; ПК-41; ПК-42         |
| Б1.В.11                            | Типаж и эксплуатация технологического оборудования   | 2         | 72    | 4   |     | 4  | 64  |           | 2    | 72    | 4   |     | 8  |     | 51  | 9                    | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-7; ПК-39; ПК-42                |
| Б1.В.12                            | Производственно-техническая инфраструктура предприятия   | 2         | 72    | 4   |     | 4  | 64  |           | 2    | 72    | 4   |     | 8  |     | 56  | 4                    | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-7; ПК-8; ПК-37                 |
| Б1.В.13                            | Экономика автотранспортного предприятия  | 4         | 144   | 8   |     | 12 | 120 | 4         |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОК-3; ОК-3; ПК-37                 |
| Б1.В.14                            | Развитие и современное состояние автомобилизации   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                     | ПК-13; ПК-43                      |
| Б1.В.15                            | Основы работоспособности технических систем  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-43 |
| Б1.В.16                            | Эффективные курсы по физической культуре и спорту  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 21           | Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)                | ОК-8                              |
| Б1.В.ДВ.01                         | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      |              |  | <b>ОПК-1; ПК-8</b>                |
| Б1.В.ДВ.01.01                      | Компьютерная графика   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                     | ОПК-1; ПК-8                       |
| Б1.В.ДВ.01.02                      | Компьютерное моделирование   |           |       |     |     |    |     |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                     | ОПК-1; ПК-8                       |
| Б1.В.ДВ.02                         | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  | 1         | 36    | 4   | 2   | 2  | 28  |           | 3    | 108   | 4   | 2   | 6  |     | 87  | 9                    |              |  | <b>ПК-8; ПК-41; ПК-43</b>         |

| Индекс        | Наименование                                     | Курс 5    |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |    | Код | Наименование | Компетенции  |                    |
|---------------|--|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|--------------|--|--------------------|
|               |  | Семестр 9 |       |     |     |    |    | Семестр А |      |       |     |     |    |     |    |     |              |  |                    |
|               |  | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |     |              |  | Конт роль          |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы теории надежности                         | 1         | 36    | 4   | 2   | 2  | 28 |           | 3    | 108   | 4   | 2   | 6  |     | 87 | 9   | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-8; ПК-41; ПК-43 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эксплуатационные и новые материалы на транспорте | 1         | 36    | 4   | 2   | 2  | 28 |           | 3    | 108   | 4   | 2   | 6  |     | 87 | 9   | 244          | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-8; ПК-41; ПК-43 |

| Индекс  | Наименование  | Курс 5    |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     | Закрепленная кафедра |              | Компетенции   |   |  |
|---|---|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|--------------|---|---|--|
|   |   | Семестр 9 |       |     |     |    |    | Семестр А |      |       |     |     |    |     |     | Код                  | Наименование |   |   |  |
|   |   | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  |                      |              |   | Конт роль   |  |
| Б1.В.ДВ.03  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   | 1         | 36    | 4   |     | 4  | 28 |           | 3    | 108   | 4   |     | 4  |     | 91  | 9                    |              | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-13; ПК-14  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01                                     | Автосервис и фирменное обслуживание   | 1         | 36    | 4   |     | 4  | 28 |           | 3    | 108   | 4   |     | 4  |     | 91  | 9                    | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-13; ПК-14  |  |
| Б1.В.ДВ.03.02                                     | Кадровое обеспечение автотранспортного предприятия  | 1         | 36    | 4   |     | 4  | 28 |           | 3    | 108   | 4   |     | 4  |     | 91  | 9                    | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1; ПК-13  |  |
| Б1.В.ДВ.04  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>   | 1         | 36    | 4   | 4   | 4  | 24 |           | 3    | 108   | 4   | 4   | 4  |     | 92  | 4                    |              | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-43  |  |
| Б1.В.ДВ.04.01                                     | Диагностика автомобилей   | 1         | 36    | 4   | 4   | 4  | 24 |           | 3    | 108   | 4   | 4   | 4  |     | 92  | 4                    | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-43  |  |
| Б1.В.ДВ.04.02                                     | Испытание восстановленных агрегатов   | 1         | 36    | 4   | 4   | 4  | 24 |           | 3    | 108   | 4   | 4   | 4  |     | 92  | 4                    | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-43  |  |
| Б1.В.ДВ.05  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      |              | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1; ПК-13; ПК-45   |  |
| Б1.В.ДВ.05.01                                     | Организация автомобильных перевозок   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1; ПК-13; ПК-45   |  |
| Б1.В.ДВ.05.02                                     | Информационные технологии на автомобильном транспорте   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-13; ПК-14; ПК-45   |  |
| Б1.В.ДВ.06  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      |              | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-39; ПК-41; ПК-44   |  |
| Б1.В.ДВ.06.01                                     | Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц  |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                    | ПК-39; ПК-41; ПК-44   |  |
| Б1.В.ДВ.06.02                                     | Транспортная инфраструктура   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                    | ПК-39; ПК-41; ПК-44   |  |
| Б1.В.ДВ.07  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>   | 1         | 36    | 4   |     | 4  | 28 |           | 3    | 108   | 4   |     | 4  |     | 96  | 4                    |              | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-4; ПК-10; ПК-12   |  |
| Б1.В.ДВ.07.01                                     | Экологические проблемы автотранспорта   | 1         | 36    | 4   |     | 4  | 28 |           | 3    | 108   | 4   |     | 4  |     | 96  | 4                    | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-4; ПК-10; ПК-12   |  |
| Б1.В.ДВ.07.02                                     | Научно-исследовательская работа в транспортной отрасли  | 1         | 36    | 4   |     | 4  | 28 |           | 3    | 108   | 4   |     | 4  |     | 96  | 4                    | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-4; ПК-10; ПК-12   |  |
| Б1.В.ДВ.08  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      |              | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-4; ПК-11; ПК-13   |  |
| Б1.В.ДВ.08.01                                     | Охрана труда на предприятиях транспорта   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-4; ПК-11; ПК-13   |  |
| Б1.В.ДВ.08.02                                     | Организация производства на предприятиях транспорта   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-4; ПК-11; ПК-13   |  |
| <b>Блок 2.Практики</b>                            |   |           |       |     |     |    |    |           | 6    | 216   |     |     |    | 9   | 203 | 4                    |              |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                          |   |           |       |     |     |    |    |           | 6    | 216   |     |     |    | 9   | 203 | 4                    |              |   |   |  |
| Б2.В.01(У)  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                    | ПК-7; ПК-9; ПК-39; ПК-41; ПК-44   |  |
| Б2.В.02(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)                            |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                    | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17      |  |
| Б2.В.03(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта сервисно-эксплуатационной деятельности  |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 50           | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов                    | ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45                 |  |
| Б2.В.04(П)  | Технологическая практика  |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14  |  |
| Б2.В.05(П)  | Преддипломная практика  |           |       |     |     |    |    |           | 6    | 216   |     |     |    |     | 9   | 203                  | 4            | 244   | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-40; ПК-43   |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |   |           |       |     |     |    |    |           | 6    | 216   |     |     |    | 9   | 198 | 9                    |              |   |   |  |
| <b>Базовая часть</b>                              |   |           |       |     |     |    |    |           | 6    | 216   |     |     |    | 9   | 198 | 9                    |              |   |   |  |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |           |       |     |     |    |    |           | 6    | 216   |     |     |    |     | 9   | 198                  | 9            | 244   | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45 |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      |              |   |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                          |   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      |              |   |   |  |
| ФТД.В.01  | Моделирование технологических процессов   |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-9  |  |
| ФТД.В.02  | Моделирование транспортных процессов  |           |       |     |     |    |    |           |      |       |     |     |    |     |     |                      | 244          | Иженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ПК-9  |  |

|       |   | Итого                               |       |              |      |       | Курс 1 |        |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 |       |        | Курс 4 |       |        | Курс 5 |       |        |        |   |
|-------|---|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---|
|       |   | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А |   |
|       |   |                                     |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|       | Итого (с факультативами)                |                                     |       |              | 239  | 253   | 242    | 49     | 15.94  | 33.06  | 47    | 11     | 36     | 48    | 14     | 34     | 50    | 13     | 37     | 48    | 15     | 33     |   |
|       | Итого по ОП (без факультативов)         |                                     |       |              | 237  | 243   | 240    | 49     | 15.94  | 33.06  | 47    | 11     | 36     | 48    | 14     | 34     | 48    | 13     | 35     | 48    | 15     | 33     |   |
| Б1    | Дисциплины (модули)                     | 54%                                 | 46%   | 30.1%        | 201  | 201   | 201    | 49     | 15.94  | 33.06  | 41    | 11     | 30     | 42    | 14     | 28     | 33    | 13     | 20     | 36    | 15     | 21     |   |
| Б1.Б  | Базовая часть                           |                                     |       |              | 96   | 112   | 108    | 43     | 14     | 29     | 38    | 10     | 28     | 25    | 8      | 17     | 2     | 2      |        |       |        |        |   |
| Б1.В  | Вариативная часть                       |                                     |       |              | 89   | 105   | 93     | 6      | 1.94   | 4.06   | 3     | 1      | 2      | 17    | 6      | 11     | 31    | 11     | 20     | 36    | 15     | 21     |   |
| Б2    | Практики                                | 0%                                  | 100%  | 0%           | 30   | 33    | 33     |        |        |        | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 15    |        | 15     | 6     |        | 6      |   |
| Б2.В  | Вариативная часть                       |                                     |       |              | 30   | 33    | 33     |        |        |        | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 15    |        | 15     | 6     |        | 6      |   |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация     |                                     |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 6     |        | 6      |   |
| Б3.Б  | Базовая часть                           |                                     |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 6     |        | 6      |   |
| ФТД   | Факультативы                            |                                     |       |              | 2    | 10    | 2      |        |        |        |       |        |        |       |        |        | 2     |        | 2      |       |        |        |   |
| ФТД.В | Вариативная часть                       |                                     |       |              | 2    | 10    | 2      |        |        |        |       |        |        |       |        |        | 2     |        | 2      |       |        |        |   |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)         | ОП, факультативы                    |       |              |      |       | 40.5   | -      | 33.8   | 58.4   | -     | 23.3   | 49.1   | -     | 29.7   | 43.9   | -     | 27.6   | 46.6   | -     | 31.8   | 47.3   |   |
|       |   | в период гос. экзаменов             |       |              |      |       |        | -      |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |   |
|       | Контактная работа (акад.час/год)        | обязательная                        |       |              |      |       | 97.6   | -      | 200    |        | -     | 182    |        | -     | 194    |        | -     | 200    |        | -     | 200    |        |   |
|       |   | необязательная                      |       |              |      |       | 5      | -      | 2      |        | -     |        |        | -     |        |        | -     | 8      |        | -     |        |        |   |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1                             |       |              |      |       | 978    | -      | 202    |        | -     | 182    |        | -     | 194    |        | -     | 200    |        | -     | 200    |        |   |
|       |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              |      |       | 2      | -      | 2      |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |   |
|       |   | Блок Б2                             |       |              |      |       | 45     | -      |        |        | -     | 9      |        | -     | 9      |        | -     | 18     |        | -     | 9      |        |   |
|       |   | Блок Б3                             |       |              |      |       | 9      | -      |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     | 9      |        |   |
|       |   | Блок ФТД                            |       |              |      |       | 8      | -      |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     | 8      |        | -     |        |        |   |
|       |   | Итого по всем блокам                |       |              |      |       | 1040   | -      | 202    |        | -     | 191    |        | -     | 203    |        | -     | 226    |        | -     | 218    |        |   |
|       | Обязательные формы контроля             | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |      |       |        | 3      | 3      |        | 8     |        | 8      |       | 6      |        | 6     | 7      |        | 7     | 5      |        | 5 |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |      |       |        | 10     | 10     |        | 1     |        | 1      |       | 7      | 1      | 6     | 2      | 1      | 1     | 4      | 1      | 3 |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                |       |              |      |       |        |        |        |        |       |        |        |       | 1      |        | 1     |        |        |       | 2      |        | 2 |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                |       |              |      |       |        |        |        |        | 2     |        | 2      |       |        |        | 2     |        | 2      |       | 1      |        | 1 |
|       |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)              |       |              |      |       |        | 8      | 8      |        | 6     |        | 6      |       | 6      |        | 6     | 5      |        | 5     | 5      |        | 5 |
|       | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |                                     |       |              |      |       | 2      | 2      |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                          |       |              |      |       |        | 36.89% |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |