

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС  
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор



10/11  
"03" 2019г.

Давыдов Ю.А.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт  
Кафедра: (к205) ОПиБТ  
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

|   | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | производственно-технологический          |
| + | организационно-управленческий            |
| + | проектный                                |
| + | научно-исследовательский                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

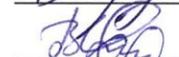
Образовательный стандарт № 216 от 27.03.2018

### СОГЛАСОВАНО

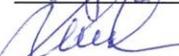
Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

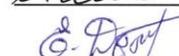
Директор ИИФО

 / Тепляков А.А./

Заведующий кафедрой

 / Каликина Т.Н./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.  
Тынде

 / Деменева Е.А./



|   |  |                                       |                                |                                |                                |                                |                                |               |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Э   | Экзаменационные сессии   | <b>5 4/6</b>                          | <b>6</b>                       | <b>7 3/6</b>                   | <b>7</b>                       | <b>7 2/6</b>                   | <b>3</b>                       | 36            |
| У   | Учебная практика   |                                       | <b>2 4/6</b>                   | <b>2</b>                       |                                |                                |                                | 4 4/6         |
| П   | Производственная практика  |                                       |                                |                                | <b>4</b>                       | <b>4</b>                       |                                | 8             |
| Пд  | Преддипломная практика   |                                       |                                |                                |                                |                                | <b>6</b>                       | 6             |
| Д   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                                       |                                |                                |                                |                                | <b>14</b>                      | 14            |
| К   | Каникулы   | <b>7</b>                              | <b>9</b>                       | <b>9</b>                       | <b>9</b>                       | <b>9</b>                       | <b>9</b>                       | 52            |
| *   | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | <b>2 1/6</b><br><b>(13 дн)</b>        | <b>2 1/6</b><br><b>(13 дн)</b> | <b>2 1/6</b><br><b>(13 дн)</b> | <b>2 1/6</b><br><b>(13 дн)</b> | <b>2 1/6</b><br><b>(13 дн)</b> | <b>2 1/6</b><br><b>(13 дн)</b> | 13<br>(78 дн) |
| Продолжительность обучения □<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | не менее<br>12 нед и □<br>не более 39 | более 39<br>нед                |               |
| Итого   |  | <b>44</b>                             | <b>52</b>                      | <b>52</b>                      | <b>52</b>                      | <b>52</b>                      | <b>52</b>                      | 304           |
| Студентов   |  |                                       |                                |                                |                                |                                |                                |               |
| Групп   |  |                                       |                                |                                |                                |                                |                                |               |











| Индекс   | Содержание   | Тип |
|----------|--|-----|
| УК-1     | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                     | УК  |
| Б1.О.02  | Философия  |     |
| Б1.В.05  | Социология   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2     | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК  |
| Б1.В.04  | Экономика  |     |
| Б1.В.06  | История техники  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-3     | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   | УК  |
| Б1.О.19  | Основы менеджмента   |     |
| Б1.О.22  | Основы транспортного бизнеса   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-4     | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия     | УК  |
| Б1.О.03  | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.01  | Политология  |     |
| Б1.В.03  | Русский язык и культура речи   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-5     | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | УК  |
| Б1.О.01  | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.02  | Философия  |     |
| Б1.В.02  | Культурология  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-6     | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК  |
| Б1.О.52  | Психология и педагогика  |     |
| Б1.В.05  | Социология   |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7     | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                       | УК  |
| Б1.О.05  | Физическая культура и спорт  |     |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| УК-8       | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций   | УК  |
| Б1.0.04    | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.0.40    | Транспортная безопасность   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1      | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования   | ОПК |
| Б1.0.07    | Математика  |     |
| Б1.0.08    | Физика  |     |
| Б1.0.09    | Теоретическая механика  |     |
| Б1.0.12    | Информатика   |     |
| Б1.0.13    | Химия   |     |
| Б1.0.14    | Экология  |     |
| Б1.0.15    | Математическое моделирование систем и процессов   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2      | Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения | ОПК |
| Б1.0.50    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.0.50.06 | Информационные технологии на магистральном транспорте   |     |
| Б2.0.01(У) | Общетранспортная практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3      | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта  | ОПК |
| Б1.0.06    | Правоведение  |     |
| Б1.0.22    | Основы транспортного бизнеса  |     |
| Б1.0.24    | Общий курс транспорта   |     |
| Б1.0.29    | Грузоведение  |     |
| Б1.0.30    | Транспортно-грузовые системы  |     |
| Б1.0.35    | Транспортное право  |     |
| Б1.0.37    | Взаимодействие видов транспорта   |     |
| Б1.0.45    | Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика   |     |
| Б1.0.46    | Эргономика  |     |
| Б1.0.51    | Страховая деятельность на транспорте  |     |
| Б2.0.01(У) | Общетранспортная практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| ОПК-4      | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов   | ОПК |
| Б1.О.10    | Прикладная механика: сопротивление материалов   |     |
| Б1.О.11    | Прикладная механика: детали машин   |     |
| Б1.О.16    | Инженерная и компьютерная графика   |     |
| Б1.О.17    | Материаловедение  |     |
| Б1.О.18    | Общая электротехника и электроника  |     |
| Б1.О.26    | Пути сообщения  |     |
| Б1.О.32    | Железнодорожные станции и узлы  |     |
| Б1.О.50    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.О.50.05 | Основы проектирования железных дорог  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5      | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы | ОПК |
| Б1.О.17    | Материаловедение  |     |
| Б1.О.18    | Общая электротехника и электроника  |     |
| Б1.О.21    | Основы геодезии   |     |
| Б1.О.23    | Хладотранспорт и основы теплотехники  |     |
| Б1.О.27    | Нетяговый подвижной состав  |     |
| Б1.О.28    | Тяга поездов  |     |
| Б1.О.31    | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте  |     |
| Б1.О.41    | Транспортная логистика  |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6      | #####   | ОПК |
| Б1.О.38    | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения  |     |
| Б1.О.39    | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте   |     |
| Б1.О.40    | Транспортная безопасность   |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7      | #####   | ОПК |
| Б1.О.19    | Основы менеджмента  |     |
| Б1.О.20    | Основы логистики  |     |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Б1.О.25   | Экономика транспорта  |     |
| Б1.О.33   | Управление грузовой и коммерческой работой  |     |
| Б3.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8   | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров   | ОПК |
| Б1.О.19   | Основы менеджмента  |     |
| Б1.О.52   | Психология и педагогика   |     |
| Б3.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-9   | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников                                 | ОПК |
| Б1.О.25   | Экономика транспорта  |     |
| Б1.О.45   | Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика   |     |
| Б3.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-10  | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности   | ОПК |
| Б1.О.22   | Основы транспортного бизнеса  |     |
| Б1.О.32   | Железнодорожные станции и узлы  |     |
| Б1.О.34   | Управление эксплуатационной работой   |     |
| Б1.О.34.01  | Управление эксплуатационной работой   |     |
| Б1.О.34.02  | Управление эксплуатационной работой   |     |
| Б1.О.41   | Транспортная логистика  |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                |   |     |
| ПК-1  | Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения | ПК  |
| Б1.О.32   | Железнодорожные станции и узлы  |     |
| Б1.О.48   | Технология работы пограничных станций   |     |
| Б1.О.49   | Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции   |     |
| Б3.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский |   |     |
| ПК-2  | #####   | ПК  |
| Б1.О.34   | Управление эксплуатационной работой   |     |
| Б1.О.34.01  | Управление эксплуатационной работой   |     |
| Б1.О.34.02  | Управление эксплуатационной работой   |     |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Б1.О.39  | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте   |    |
| Б2.О.02(П)   | Технологическая практика  |    |
| Б2.О.04(Пд)  | Преддипломная практика  |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-3   | Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг  | ПК |
| Б1.О.33  | Управление грузовой и коммерческой работой  |    |
| Б1.О.50  | Дисциплины специализации  |    |
| Б1.О.50.07   | Аутсорсинг на магистральном транспорте  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Правовые основы транспортной безопасности   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Хозяйственное право   |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |   |    |
| ПК-4   | Способен к оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками  | ПК |
| Б1.О.34  | Управление эксплуатационной работой   |    |
| Б1.О.34.01   | Управление эксплуатационной работой   |    |
| Б1.О.34.02   | Управление эксплуатационной работой   |    |
| Б1.О.38  | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения  |    |
| Б1.О.44  | Технические нормы работы железных дорог   |    |
| Б2.О.02(П)   | Технологическая практика  |    |
| Б2.О.03(П)   | Эксплуатационно-управленческая практика   |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-5   | Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции   | ПК |
| Б1.О.29  | Грузоведение  |    |
| Б1.О.30  | Транспортно-грузовые системы  |    |
| Б1.О.33  | Управление грузовой и коммерческой работой  |    |
| Б1.О.36  | Сервис на транспорте  |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-6   | Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте | ПК |
| Б1.О.20  | Основы логистики  |    |
| Б1.О.36  | Сервис на транспорте  |    |
| Б1.О.37  | Взаимодействие видов транспорта   |    |

|  |  |    |
|--|--|----|
| Б1.О.41  | Транспортная логистика   |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический |  |    |
| ПК-10  | Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы | ПК |
| Б1.О.28  | Тяга поездов   |    |
| Б1.О.31  | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте   |    |
| Б1.О.34  | Управление эксплуатационной работой  |    |
| Б1.О.34.01   | Управление эксплуатационной работой  |    |
| Б1.О.34.02   | Управление эксплуатационной работой  |    |
| Б2.О.04(Пд)  | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-11  | Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на отдельных пунктах  | ПК |
| Б1.О.34  | Управление эксплуатационной работой  |    |
| Б1.О.34.01   | Управление эксплуатационной работой  |    |
| Б1.О.34.02   | Управление эксплуатационной работой  |    |
| Б1.О.43  | Технология станционных процессов   |    |
| Б2.О.02(П)   | Технологическая практика   |    |
| Б2.О.03(П)   | Эксплуатационно-управленческая практика  |    |
| Б2.О.04(Пд)  | Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-12  | Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава  | ПК |
| Б1.О.27  | Нетяговый подвижной состав   |    |
| Б1.О.28  | Тяга поездов   |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-13  | #####  | ПК |
| Б1.О.22  | Основы транспортного бизнеса   |    |
| Б1.О.23  | Хладотранспорт и основы теплотехники   |    |
| Б1.О.42  | Терминально-логистические комплексы  |    |
| Б1.О.47  | Основы маркетинга  |    |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Метрология, стандартизация и сертификация  |    |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Сетевые информационные ресурсы   |    |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков   |    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов  |    |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях   |    |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Организация доступной среды на транспорте   |    |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-14         | Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта | ПК |
| Б1.О.50       | Дисциплины специализации  |    |
| Б1.О.50.01    | Промышленный транспорт  |    |
| Б1.О.50.02    | Организация работы экспедиторских фирм  |    |
| Б1.О.50.03    | Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях   |    |
| Б2.О.03(П)    | Эксплуатационно-управленческая практика   |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-15         | Готовностью к планированию и организации пассажирских перевозок, работы пассажирских станций, вокзалов и вокзальных комплексов  | ПК |
| Б1.О.50       | Дисциплины специализации  |    |
| Б1.О.50.04    | Организация пассажирских перевозок  |    |
| Б2.О.03(П)    | Эксплуатационно-управленческая практика   |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |

| Индекс  | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------|--|---|
| Б1      | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.0    | Обязательная часть   | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15       |
| Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история)                     | УК-5  |
| Б1.0.02 | Философия  | УК-1; УК-5  |
| Б1.0.03 | Иностранный язык   | УК-4  |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности                                 | УК-8  |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт                                    | УК-7  |
| Б1.0.06 | Правоведение   | ОПК-3   |
| Б1.0.07 | Математика   | ОПК-1   |
| Б1.0.08 | Физика   | ОПК-1   |
| Б1.0.09 | Теоретическая механика   | ОПК-1   |
| Б1.0.10 | Прикладная механика: сопротивление материалов                  | ОПК-4   |
| Б1.0.11 | Прикладная механика: детали машин                              | ОПК-4   |
| Б1.0.12 | Информатика  | ОПК-1   |
| Б1.0.13 | Химия  | ОПК-1   |
| Б1.0.14 | Экология   | ОПК-1   |
| Б1.0.15 | Математическое моделирование систем и процессов                | ОПК-1   |
| Б1.0.16 | Инженерная и компьютерная графика                              | ОПК-4   |
| Б1.0.17 | Материаловедение   | ОПК-4; ОПК-5  |
| Б1.0.18 | Общая электротехника и электроника                             | ОПК-4; ОПК-5  |
| Б1.0.19 | Основы менеджмента   | УК-3; ОПК-7; ОПК-8  |
| Б1.0.20 | Основы логистики   | ОПК-7; ПК-6   |
| Б1.0.21 | Основы геодезии  | ОПК-5   |
| Б1.0.22 | Основы транспортного бизнеса                                   | УК-3; ОПК-3; ОПК-10; ПК-13  |
| Б1.0.23 | Хладотранспорт и основы теплотехники                           | ОПК-5; ПК-13  |
| Б1.0.24 | Общий курс транспорта  | ОПК-3   |
| Б1.0.25 | Экономика транспорта   | ОПК-7; ОПК-9  |
| Б1.0.26 | Пути сообщения   | ОПК-4   |
| Б1.0.27 | Нетяговый подвижной состав                                     | ОПК-5; ПК-12  |
| Б1.0.28 | Тяга поездов   | ОПК-5; ПК-10; ПК-12   |
| Б1.0.29 | Грузоведение   | ОПК-3; ПК-5   |
| Б1.0.30 | Транспортно-грузовые системы                                   | ОПК-3; ПК-5   |
| Б1.0.31 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте | ОПК-5; ПК-10  |
| Б1.0.32 | Железнодорожные станции и узлы                                 | ОПК-4; ОПК-10; ПК-1   |

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Б1.О.33    | Управление грузовой и коммерческой работой                                   | ОПК-7; ПК-3; ПК-5                         |
| Б1.О.34    | Управление эксплуатационной работой  | ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11          |
| Б1.О.34.01 | Управление эксплуатационной работой  | ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11          |
| Б1.О.34.02 | Управление эксплуатационной работой  | ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11          |
| Б1.О.35    | Транспортное право   | ОПК-3                                     |
| Б1.О.36    | Сервис на транспорте   | ПК-5; ПК-6                                |
| Б1.О.37    | Взаимодействие видов транспорта  | ОПК-3; ПК-6                               |
| Б1.О.38    | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения | ОПК-6; ПК-4                               |
| Б1.О.39    | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте  | ОПК-6; ПК-2                               |
| Б1.О.40    | Транспортная безопасность  | УК-8; ОПК-6                               |
| Б1.О.41    | Транспортная логистика   | ОПК-5; ОПК-10; ПК-6                       |
| Б1.О.42    | Терминально-логистические комплексы  | ПК-13                                     |
| Б1.О.43    | Технология станционных процессов   | ПК-11                                     |
| Б1.О.44    | Технические нормы работы железных дорог                                      | ПК-4                                      |
| Б1.О.45    | Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика                              | ОПК-3; ОПК-9                              |
| Б1.О.46    | Эргономика   | ОПК-3                                     |
| Б1.О.47    | Основы маркетинга  | ПК-13                                     |
| Б1.О.48    | Технология работы пограничных станций  | ПК-1                                      |
| Б1.О.49    | Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции                | ПК-1                                      |
| Б1.О.50    | Дисциплины специализации   | ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-14; ПК-15          |
| Б1.О.50.01 | Промышленный транспорт   | ПК-14                                     |
| Б1.О.50.02 | Организация работы экспедиторских фирм                                       | ПК-14                                     |
| Б1.О.50.03 | Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях                        | ПК-14                                     |
| Б1.О.50.04 | Организация пассажирских перевозок   | ПК-15                                     |
| Б1.О.50.05 | Основы проектирования железных дорог   | ОПК-4                                     |
| Б1.О.50.06 | Информационные технологии на магистральном транспорте                        | ОПК-2                                     |
| Б1.О.50.07 | Аутсорсинг на магистральном транспорте                                       | ПК-3                                      |
| Б1.О.51    | Страховая деятельность на транспорте   | ОПК-3                                     |
| Б1.О.52    | Психология и педагогика  | УК-6; ОПК-8                               |
| Б1.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                     | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-13 |
| Б1.В.01    | Политология  | УК-4                                      |
| Б1.В.02    | Культурология  | УК-5                                      |
| Б1.В.03    | Русский язык и культура речи   | УК-4                                      |
| Б1.В.04    | Экономика  | УК-2                                      |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.В.05       | Социология  | УК-1; УК-6  |
| Б1.В.06       | История техники   | УК-2  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01   | ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Правовые основы транспортной безопасности   | ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Хозяйственное право   | ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02   | ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Метрология, стандартизация и сертификация   | ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Сетевые информационные ресурсы  | ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03   | ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков | ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов              | ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях                       | ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Организация доступной среды на транспорте   | ПК-13   |
| Б2            | Практика  | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15   |
| Б2.О          | Обязательная часть  | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15   |
| Б2.О.01(У)    | Общетранспортная практика   | ОПК-2; ОПК-3  |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика  | ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-13  |
| Б2.О.03(П)    | Эксплуатационно-управленческая практика   | ПК-4; ПК-11; ПК-14; ПК-15   |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика  | ОПК-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11  |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                            |   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                               | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| ФТД           | Факультативы  |   |
| ФТД.01        | Дополнительные главы математики   |   |
| ФТД.02        | Культура речи   |   |

|      |  | Итого                       |       |              |      |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |      |  |
|------|--|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|
|      |  | Баз.%                       | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |      |  |
|      |  |                             |       |              | Мин. | Макс. |        |        |        |        |        |        | Факт |  |
|      | Итого (с факультативами)                                 |                             |       |              | 262  |       | 304    | 54     | 50     | 51     | 49     | 49     | 51   |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                          |                             |       |              | 258  |       | 300    | 50     | 50     | 51     | 49     | 49     | 51   |  |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                      | 92%                         | 8%    | 31.5%        | 210  |       | 251    | 50     | 46     | 48     | 43     | 43     | 21   |  |
| Б1.О | Обязательная часть                                       |                             |       |              |      |       | 232    | 44     | 42     | 43     | 41     | 41     | 21   |  |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                             |       |              |      |       | 19     | 6      | 4      | 5      | 2      | 2      |      |  |
| Б2   | Практика   | 100%                        | 0%    | 0%           | 27   |       | 28     |        | 4      | 3      | 6      | 6      | 9    |  |
| Б2.О | Обязательная часть                                       |                             |       |              |      |       | 28     |        | 4      | 3      | 6      | 6      | 9    |  |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                             |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |      |  |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                      |                             |       |              | 21   |       | 21     |        |        |        |        |        | 21   |  |
| ФТД  | Факультативы   |                             |       |              | 4    |       | 4      | 4      |        |        |        |        |      |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных                        | лекционных                  |       |              |      |       | 41.02% |        |        |        |        |        |      |  |
|      |  | в интерактивной форме       |       |              |      |       | 29.7%  |        |        |        |        |        |      |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы      |                             |       |              |      | 86.7% |        |        |        |        |        |        |      |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы            |       |              |      |       | 43.8   | 51.7   | 43.4   | 44.5   | 42.1   | 42.1   | 36.3 |  |
|      |  | в период гос. экзаменов     |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |      |  |
|      | Контактная работа (акад.час/год)                         | ОП - элект. курсы по физ.к. |       |              |      |       | 124.3  | 144    | 142    | 148    | 122    | 122    | 68   |  |
|      | Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)              |       |              |      |       |        | 7      | 7      | 6      | 4      | 7      | 3    |  |
|      |  | ЗАЧЕТЫ (За)                 |       |              |      |       |        | 7      | 9      | 9      | 8      | 4      | 4    |  |
|      |  | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |       |              |      |       |        | 1      | 2      | 3      | 2      | 3      | 2    |  |
|      |  | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)       |       |              |      |       |        |        |        |        | 2      | 1      |      |  |
|      |  | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)        |       |              |      |       |        |        | 1      | 1      | 1      | 1      |      |  |
|      | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)  |                             |       |              |      |       | 17     | 17     | 15     | 13     | 11     | 8      |      |  |