Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

*Согласовано:*
*Ученым советом УрГУПС*
*Протокол № 6 "20" июня 2019 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
*Ректор* ____________ *Галкин А.Г.*
*"21" июня 2019 г.*

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) "Техносферная безопасность "

*Кафедра:* Техносферная безопасность

*Факультет:* ИЗО

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: прикладной бакалавриат* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 5л* |

| + | *Основной* | *Виды деятельности* |
|---|---|---|
| + | + | организационно-управленческая |
| + | - | экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская |

*Год начала подготовки* 2019

*Образовательный стандарт* № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством ____________ / *Сирина Н.Ф.*/

Директор академии корпоративного образования ____________ / *Васильев И.Л.*/

Руководитель ОП ВО ____________ / *Гаврилин И.И.*/

Директор института заочного образования ____________ / *Кумсков С.В.*/

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 -2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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 | = | = | = | = | =<br>= | | Э | Э<br>Э<br>Э | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э<br>Э<br>Э | | | | | | | | | К | К | К | К |
| II | К | К | К | К | К<br>К<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | | | | | | | | | | Э | Э | Э | * | | | | К | | | | | | | | Э | Э<br>Э<br>Э | | | | * | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К |
| III | К | К | К | К | К<br>К | | | | | | Э | Э | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | Э<br>Э<br>Э | К | | | | | | | | | * | | | Э | Э | | | | | У | У | | | К | К | К | К |
| IV | К | К | К | К | К<br>К | | | | | | Э | Э | | | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | Э<br>Э<br>Э | К | | | | | * | | | | | Э | Э | | | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | К<br>К<br>П<br>П<br>П<br>П | П | П | П | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>П | П | П | П | П<br>П<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э | | | | | | | Э | Э | * | К | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | * | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | К | К | К | К | К | К | К | К |
| VI | Д | Д | Д | Д | К<br>К<br>=<br>=<br>=<br>= | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **34 4/6** | **34 4/6** | **31 1/6** | **29 1/6** | **17** | **146 4/6** |
| Э | Промежуточная аттестация | **6** | **6** | **7 3/6** | **7 3/6** | **3 4/6** | **30 4/6** |
| У | Учебная практика | | | **2** | | | **2** |
| П | Производственная практика | | | | **4** | **8** | **12** |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | **8** | **8** |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | **4** | **4** |
| К | Каникулы | **9 2/6** | **9 2/6** | **9 2/6** | **9 2/6** | **9 2/6** | **46 4/6** |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **10** |
| Итого | | **52** | **52** | **52** | **52** | **52** | **260** |

Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях

| | | Форма промежуточной аттестации | | | Форма контроля | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Философия | 1 | | | | | 3 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 108 | 4 | | 6 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | История | 1 | | | | | 3 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 108 | 4 | | 6 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности | | | 22 | | | 6 | 216 | 16 | 192 | 8 | | | | | | | | 6 | 216 | 8 | | 8 | 192 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | 1 | | 1 | | | 10 | 360 | 24 | 323 | 13 | 10 | 360 | | | 24 | 323 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | Русский язык и этика делового общения | | 1 | | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | 3 | 108 | 6 | | 6 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности | 3 | 2 | 1 | | | 8 | 288 | 24 | 247 | 17 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 4 | 144 | 4 | | 4 | 132 | 4 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 55 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | Математика | 1 | | 1 | | | 11 | 396 | 40 | 343 | 13 | 11 | 396 | 20 | | 20 | 343 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | Физика | 22 | | | | | 11 | 396 | 36 | 342 | 18 | | | | | | | | 11 | 396 | 16 | 20 | | 342 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | Основы маркетинга и менеджмента | 4 | | | | | 4 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | | | 1 | | | 6 | 216 | 24 | 188 | 4 | 6 | 216 | 8 | 8 | 8 | 188 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Химия и инженерная экология | 2 | | 1 | | | 13 | 468 | 56 | 399 | 13 | 6 | 216 | 8 | 8 | 8 | 188 | 4 | 7 | 252 | 12 | 10 | 10 | 211 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Информатика | 1 | | | | | 3 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 108 | 6 | 4 | | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 5 | 180 | 16 | 155 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 8 | 4 | 155 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Физическая культура и спорт | | | 12 | | | 2 | 72 | 6 | 58 | 8 | 1 | 36 | 4 | | | 28 | 4 | 1 | 36 | | | 2 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Валеология и физиологические основы безопасности жизнедеятельности | | 2 | 3 | | | 8 | 288 | 28 | 252 | 8 | | | | | | | | 5 | 180 | 6 | | 10 | 160 | 4 | 3 | 108 | 6 | | 6 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Управление техносферной безопасностью | 4 | | | | | 5 | 180 | 20 | 151 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 10 | | 10 | 151 | 9 | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Надзор, контроль, аудит и техническое регулирование в области техносферной безопасности | 3 | | 3 | | | 7 | 252 | 26 | 213 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 10 | | 16 | 213 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули)) | | | 22 | | | | 328 | 4 | 316 | 8 | | | | | | | | | 328 | | | 4 | 316 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Общий курс транспорта | | | 2 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 6 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Ноксология | 2 | | | | | 5 | 180 | 18 | 153 | 9 | | | | | | | | 5 | 180 | | | 18 | 153 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Гидрогазодинамика | | | 3 | | | 5 | 180 | 12 | 164 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 6 | | 6 | 164 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Транспортная безопасность | | | 4 | | | 3 | 108 | 14 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | 2 | 6 | 90 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Токсикология и медико-биологические основы безопасности | 3 | | | | | 7 | 252 | 24 | 219 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 14 | | 10 | 219 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Надежность технических систем и техногенный риск | 3 | | | | | 6 | 216 | 20 | 187 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 10 | | 10 | 187 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Защита в чрезвычайных ситуациях | 4 | | | | | 5 | 180 | 24 | 147 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 8 | 8 | 8 | 147 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Психофизиологический отбор на профессию | | | 3 | | | 4 | 144 | 16 | 124 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | | 10 | 124 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Информационные технологии в техносферной безопасности | | | 5 | | | 4 | 144 | 24 | 116 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 16 | | 116 | 4 |
| Б1.В.11 | Промышленная экология | | | 4 | | | 6 | 216 | 26 | 186 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 14 | | 12 | 186 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Теория горения и взрыва | 2 | | | | | 6 | 216 | 20 | 187 | 9 | | | | | | | | 6 | 216 | 10 | | 10 | 187 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Элективные дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **3** | | **3** | **4** | **144** | **18** | **122** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **144** | **6** | **6** | **6** | **122** | **4** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технические средства безопасности на транспорте | | | 3 | | 3 | 4 | 144 | 18 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | 6 | 6 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системы сигнализации, централизации, блокировки и связи на железнодорожном транспорте | | | 3 | | 3 | 4 | 144 | 18 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | 6 | 6 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | | **5** | | | **5** | **180** | **20** | **156** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** | **180** | **10** | | **10** | **156** | **4** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Организация, нормирование труда и экономика организации | | | 5 | | | 5 | 180 | 20 | 156 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 10 | | 10 | 156 | 4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация и нормирование труда, экономика природопользования и природоохранной деятельности | | | 5 | | | 5 | 180 | 20 | 156 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 10 | | 10 | 156 | 4 |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | | **3** | | | **3** | **108** | **12** | **92** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **6** | **6** | | **92** | **4** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Электроника и электротехника | | | 3 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | 6 | | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теоретические основы электротехники | | | 3 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | 6 | | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **5** | | | | **2** | **72** | **6** | **62** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **72** | **2** | | **4** | **62** | **4** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | | 5 | | | | 2 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Организация доступности зданий и сооружений объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных групп населения | | 5 | | | | 2 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 |
| Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | **4** | | | | | **6** | **216** | **26** | **181** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **6** | **216** | **8** | **8** | **10** | **181** | **9** | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Современные методы защиты человека от опасностей, методы и приборы контроля состояния производственной среды | 4 | | | | | 6 | 216 | 26 | 181 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 8 | 8 | 10 | 181 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Современные методы защиты биосферы и техносферы, методы и приборы контроля параметров окружающей среды | 4 | | | | | 6 | 216 | 26 | 181 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 8 | 8 | 10 | 181 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** | | | **45** | | | **9** | **324** | **28** | **288** | **8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** | **180** | **4** | **4** | **6** | **162** | **4** | **4** | **144** | **6** | **4** | **4** | **126** | **4** |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Производственная санитария и гигиена труда | | | 45 | | | 9 | 324 | 28 | 288 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 4 | 6 | 162 | 4 | 4 | 144 | 6 | 4 | 4 | 126 | 4 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | | | 45 | | | 9 | 324 | 28 | 288 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 4 | 4 | 6 | 162 | 4 | 4 | 144 | 6 | 4 | 4 | 126 | 4 |
| Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)** | **4** | | **4** | | | **7** | **252** | **24** | **215** | **13** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **7** | **252** | **6** | **12** | **6** | **215** | **13** | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Производственная безопасность | 4 | | 4 | | | 7 | 252 | 24 | 215 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 6 | 12 | 6 | 215 | 13 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Природоохранное законодательство и управление охраной окружающей среды | 4 | | 4 | | | 7 | 252 | 24 | 215 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 6 | 12 | 6 | 215 | 13 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)** | **5** | | | | | **3** | **108** | **16** | **83** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **8** | | **8** | **83** | **9** |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Экспертиза, специальная оценка условий труда | 5 | | | | | 3 | 108 | 16 | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 8 | 83 | 9 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду и сертификация | 5 | | | | | 3 | 108 | 16 | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 8 | 83 | 9 |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | | | 3 | | | 3 | 108 | | 104 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 104 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | | 4 | 5 | | | 12 | 432 | | 424 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 212 | 4 | 6 | 216 | | | | 212 | 4 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика (технологическая практика) | | | 5 | | | 6 | 216 | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 212 | 4 |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 5 | | | 12 | 432 | | 428 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 432 | | | | 428 | 4 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 5 | | | | | 6 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Безопасность технологических процессов и производств на железнодорожном транспорте | | 3 | | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Экология транспорта | | 4 | | | | 1 | 36 | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | |
| ФТД.В.03 | Механика | | | 3 | | | 1 | 36 | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 2 | | 2 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | | 1 | 36 | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | 1 | 36 | 2 | | 2 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.05 | Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) | | 5 | | | | 2 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 |

|  |  | Итого |  |  |  |  |  | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Мин. | Макс. | Факт |  |  |  |  |  |
|  | Итого (с факультативами) |  |  |  | 229 | 262 | 247 | 48 | 49 | 52 | 48 | 50 |
|  | Итого по ОП (без факультативов) |  |  |  | 228 | 255 | 240 | 48 | 48 | 49 | 47 | 48 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 41.9% | 189 | 201 | 201 | 48 | 48 | 46 | 41 | 18 |
| Б1.Б | Базовая часть |  |  |  | 84 | 111 | 108 | 48 | 34 | 17 | 9 |  |
| Б1.В | Вариативная часть |  |  |  | 90 | 105 | 93 |  | 14 | 29 | 32 | 18 |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 33 | 45 | 33 |  |  | 3 | 6 | 24 |
| Б2.В | Вариативная часть |  |  |  | 33 | 45 | 33 |  |  | 3 | 6 | 24 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |  |  |  | 6 | 9 | 6 |  |  |  |  | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть |  |  |  | 6 | 9 | 6 |  |  |  |  | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины |  |  |  | 1 | 7 | 7 |  | 1 | 3 | 1 | 2 |
| ФТД.В | Вариативная часть |  |  |  | 1 | 7 | 7 |  | 1 | 3 | 1 | 2 |
|  | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) |  |  |  |  |  | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |
|  |  | ЗАЧЕТЫ (За) |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 1 | 1 |
|  |  | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |  |  |  |  |  | 6 | 4 | 7 | 4 | 6 |
|  |  | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных |  |  |  |  | 40.28% |  |  |  |  |  |