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.*
"01" июля 2019 г.

Направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль) "Технология транспортных процессов на железнодорожном транспорте"

*Кафедра:* Станции, узлы и грузовая работа

*Факультет:* Управления процессами перевозок

| |
|---|
| *Квалификация: магистр* |
| *Программа подготовки: академическая магистратура* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 2г 6м* |

| + | *Основной* | *Виды деятельности* |
|---|---|---|
| + | + | экспериментально-исследовательская |
| + | - | организационно-управленческая |

*Год начала подготовки* 2019

*Образовательный стандарт* № 301 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ / *Кириллов М.В./*

Руководитель ОП ВО _____ / *Жужгова Ю.Е./*

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| П | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | **32 4/6** | **30 1/6** | **2 4/6** | **65 3/6** |
| Э | Промежуточная аттестация | **6** | **4** | **1** | **11** |
| У | Учебная практика | **2** | | | **2** |
| П | Производственная практика | | **6** | | **6** |
| Пд | Преддипломная практика | | | **14** | **14** |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | **4** | **4** |
| К | Каникулы | **9 2/6** | **9 5/6** | **3 2/6** | **22 3/6** |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2** | **2** | **1** | **5** |
| **Итого** | | **52** | **52** | **26** | **130** |

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 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Управление рисками в | | | 1 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 144 | 4 | | 8 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности (в сфере перевозок на железнодорожном транспорте) | 1 | | | | | 5 | 180 | 20 | 151 | 9 | 5 | 180 | | | 20 | 151 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов) | | | 1 | | | 4 | 144 | 22 | 118 | 4 | 4 | 144 | 6 | 10 | 6 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Методология научных исследований | 1 | 1 | | | | 5 | 180 | 20 | 147 | 13 | 5 | 180 | 10 | | 10 | 147 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Методологический семинар | | 1 | 1 | | | 5 | 180 | 20 | 152 | 8 | 5 | 180 | 8 | | 12 | 152 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте | 2 | | 1 | | | 13 | 468 | 40 | 415 | 13 | 10 | 360 | | | 32 | 324 | 4 | 3 | 108 | 4 | | 4 | 91 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Научные проблемы экономики в транспортной отрасли | | | 1 | | | 5 | 180 | 16 | 160 | 4 | 5 | 180 | | | 16 | 160 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Элективные дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **2** | | | **4** | **144** | **20** | **120** | **4** | | | | | | | | **4** | **144** | | | **20** | **120** | **4** | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы и средства экспериментальных исследований | | | 2 | | | 4 | 144 | 20 | 120 | 4 | | | | | | | | 4 | 144 | | | 20 | 120 | 4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Планирование научного эксперимента | | | 2 | | | 4 | 144 | 20 | 120 | 4 | | | | | | | | 4 | 144 | | | 20 | 120 | 4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | **2** | | | | | **5** | **180** | **28** | **143** | **9** | | | | | | | | **5** | **180** | | | **28** | **143** | **9** | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы математического моделирования с использованием компьютерных технологий | 2 | | | | | 5 | 180 | 28 | 143 | 9 | | | | | | | | 5 | 180 | | | 28 | 143 | 9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Программное обеспечение для математического моделирования | 2 | | | | | 5 | 180 | 28 | 143 | 9 | | | | | | | | 5 | 180 | | | 28 | 143 | 9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | **2** | | | | | **6** | **216** | **24** | **183** | **9** | | | | | | | | **6** | **216** | | | **24** | **183** | **9** | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Стандартизация, сертификация и лицензирование на транспорте | 2 | | | | | 6 | 216 | 24 | 183 | 9 | | | | | | | | 6 | 216 | | | 24 | 183 | 9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Всеобщее управление качеством | 2 | | | | | 6 | 216 | 24 | 183 | 9 | | | | | | | | 6 | 216 | | | 24 | 183 | 9 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | **1** | | | | | **4** | **144** | **18** | **117** | **9** | **4** | **144** | **6** | **6** | **6** | **117** | **9** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Интеллектуальная собственность | 1 | | | | | 4 | 144 | 18 | 117 | 9 | 4 | 144 | 6 | 6 | 6 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Практические основы создания изобретений | 1 | | | | | 4 | 144 | 18 | 117 | 9 | 4 | 144 | 6 | 6 | 6 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) | | | 1 | | | 3 | 108 | | 104 | 4 | 3 | 108 | | | | 104 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | | | 2 | | | 9 | 324 | | 320 | 4 | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 320 | 4 | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | 12 | 123 | | | 21 | 756 | 30 | 706 | 20 | 3 | 108 | | | 12 | 88 | 8 | 12 | 432 | | | 12 | 412 | 8 | 6 | 216 | | | 6 | 206 | 4 |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 3 | | | 21 | 756 | | 752 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | | 752 | 4 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | 3 | | | | | 6 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Деловой иностранный язык | | 1 | | | | 1 | 36 | 4 | 28 | 4 | 1 | 36 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем | | 2 | | | | 1 | 36 | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | 1 | 36 | 2 | | 2 | 28 | 4 | | | | | | |
| ФТД.В.03 | Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) | | 2 | | | | 2 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | 2 | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 118 | 128 | 124 | 49 | 42 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 117 | 123 | 120 | 48 | 39 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 45.2% | 60 | 60 | 60 | 42 | 18 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 18 | 18 | 18 | 18 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 42 | 42 | 42 | 24 | 18 | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0% | 100% | 0% | 51 | 54 | 54 | 6 | 21 | 27 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 51 | 54 | 54 | 6 | 21 | 27 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 3 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 3 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 7 | 3 | 2 |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 15.84% | | | |