Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Галкин А.Г.
"24" декабря 2016 г.

Согласовано:

Ученым советом УрГУПС
Протокол №8 "26" октября 2016 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация "Электроснабжение железных дорог"

Кафедра: Электроснабжение транспорта
Факультет: Электромеханический

| | | |
|---|---|---|
| Квалификация: Инженер путей сообщения | | |
| Программа подготовки: Специалитет | | |
| Форма обучения: Очная | | |
| Срок получения образования: 5л | | |
| + | Основной | Виды деятельности |
| + | + | производственно-технологическая |
| + | - | научно-исследовательская |

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт № 1296 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе и связям с производством _____ /Малыгин Е.А./

Главный специалист - руководитель ЦРОП _____ / Архипова Ю.Ю./

Декан факультета _____ / Цихалевский И.С./

Руководитель ОП ВО _____ / Ковалев А.А./

## 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э<br>Э | Э | Э | К | К | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У<br>У<br>Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | * | Э | Э | К | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | * | У | У | У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | П | П | П | П |
| V | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | * | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | Э | К | К | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | * | Пд | Пд | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | 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. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| У<br>Н | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 17<br>4/6 | 18 | 35<br>4/6 | 18 | 18 | 36 | 18<br>2/6 | 17<br>4/6 | 36 | 18 | 18 | 36 | 18 | | 18 | 161 4/6 |
| Э | Промежуточная аттестация | 3 2/6 | 3 2/6 | 6 4/6 | 3 | 3 2/6 | 6 2/6 | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 | 1 | 3 | 4 | | 4 | 26 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 7 4/6 | 9 4/6 | 2 | 7 4/6 | 9 4/6 | 2 | 8 | 10 | 1 | 6 | 7 | 2 | 8 | 10 | 46 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Итого | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 22 | 30 | **52** | 29 | 23 | **52** | 260 |

| - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого вход часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | Сем. 2 | | | | | | Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | Сем. 5 | | | | | | Сем. 6 | | | | | | Сем. 7 | | | | | | Сем. 8 | | | | | | Сем. 9 | | | | | | Сем. A | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | 4 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 18 | | 18 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | Философия | 2 | | | | | 4 | 144 | 36 | 72 | 36 | | | | | | | 4 | 18 | | 18 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности | 4 | | 3 | | | 11 | 396 | 108 | 252 | 36 | | | | | | | | | | | | | 5 | 18 | | 36 | 126 | | 6 | 18 | | 36 | 126 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | 2 | | 1 | | | 10 | 360 | 144 | 180 | 36 | 5 | | | 72 | 108 | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | Русский язык и этика делового общения | | | 1 | | | 5 | 180 | 72 | 108 | | 5 | 36 | | 36 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | Правовые и экономические основы профессиональной деятельности | | | 234 | | | 7 | 252 | 108 | 144 | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | Математика | 14 | | 23 | | | 18 | 648 | 144 | 432 | 72 | 5 | 18 | | 18 | 108 | 36 | 5 | 18 | | 18 | 144 | | 4 | 18 | | 18 | 108 | | 4 | 18 | 8 | 10 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | Физика | 2 | | 13 | | | 11 | 396 | 108 | 252 | 36 | 3 | 18 | 18 | | 72 | | 5 | 18 | 18 | | 108 | 36 | 3 | 18 | 10 | 8 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | Механика | 2 | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 3 | 18 | 10 | 8 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Химия | 2 | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 3 | 18 | 10 | 8 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Экология | | 8 | | | | 4 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Информатика | 1 | | | | | 6 | 216 | 36 | 144 | 36 | 6 | 18 | 18 | | 144 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Безопасность жизнедеятельности | 9 | | | | | 5 | 180 | 54 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

| | | |

**Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**

**Базовая часть**

| | | |

| | | 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) | | | | 298 | 309 | 306 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | 60 | 31 | 29 | 65 | 29 | 36 | 61 | 40 | 21 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 297 | 303 | 300 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | 60 | 31 | 29 | 60 | 29 | 31 | 60 | 39 | 21 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 87% | 13% | 75.7% | 255 | 255 | 255 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | 57 | 31 | 26 | 48 | 26 | 22 | 30 | 30 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 219 | 237 | 222 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | 35 | 19 | 16 | 45 | 26 | 19 | 22 | 22 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 18 | 36 | 33 | | | | | | | 22 | 12 | 10 | 3 | | 3 | 8 | 8 | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100% | 0% | 0% | 36 | 39 | 36 | | | | | | | 3 | | 3 | 12 | 3 | 9 | 21 | 9 | 12 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | 36 | 39 | 36 | | | | | | | 3 | | 3 | 12 | 3 | 9 | 21 | 9 | 12 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 1 | 10 | 6 | | | | | | | | | | 5 | | 5 | 1 | 1 | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 1 | 10 | 6 | | | | | | | | | | 5 | | 5 | 1 | 1 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 3 | 5 | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 6 | 4 | 2 | 7 | 4 | 3 | 8 | 5 | 3 | 9 | 5 | 4 | 5 | 4 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 3 | | 3 | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |