

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

Согласовано:

Ученым советом УрГУПС

Протокол № 6 "08" июня 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Галкин А.Г.
"30" августа 2018 г.
УрГУПС

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) "Электроснабжение"

Кафедра: Электроснабжение транспорта

Факультет: Электромеханический

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

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | производственно-технологическая |

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1500 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством

/ Сирин Н.Ф./

Декан

/ 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 | = | = | = | = | п | п | п | п | э | 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 | э | у | у | у | у | п | п | п | п | п | к | к | к | к | | |
| II | к | к | к | к | к | э | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | * | э | к | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | * | п | п | п | п | п | п | п | э | п | п | п | п | к | к | к | к | | | |
| III | к | к | к | к | к | п | п | п | п | э | пд | пд | пд | пд | пд | пд | пд | * | пд | пд | пд | пд | д | д | д | д | к | к | к | к | к | к | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|
| п | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 30 4/6 | 32 1/6 | 4 4/6 | 67 3/6 |
| э | Промежуточная аттестация | 6 | 4 | 1 | 11 |
| у | Учебная практика | 4 | | | 4 |
| п | Производственная практика | | 4 | | 4 |
| пд | Преддипломная практика | | | 12 | 12 |
| 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 |

| | | Форма промежуточной аттестации | | | Форма контроля | | з.е. | Итого акад. часов | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|-------|----------------|----------------|----|------|-------------------|-----------------|-----|--------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|--------------|------|-------|-----|-----|-----|--------|--------------|------|-------|-----|-----|----|----|--------------|
| Индекс | Наименование | Экзам ен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | факт | По плану | Контакт часы | СР | Контр оль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контро ль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в электроэнергетике и электротехнике) | | | 1 | | | 4 | 144 | 22 | 118 | 4 | 4 | 144 | 6 | 10 | 6 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | Управление рисками в транспортной отрасли | | | 1 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 144 | 4 | | 8 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Методология научных исследований | 1 | 1 | | | | 5 | 180 | 20 | 147 | 13 | 5 | 180 | 10 | | 10 | 147 | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык в профессиональной сфере (в электроэнергетике и электротехнике) | 1 | | | | | 6 | 216 | 20 | 187 | 9 | 6 | 216 | | | 20 | 187 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Разработка и управление проектами электроэнергетики предприятий | 1 | | 2 | 2 | | 12 | 432 | 50 | 369 | 13 | 8 | 288 | 12 | 12 | 16 | 239 | 9 | 4 | 144 | 4 | | 6 | 130 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Методологический семинар | | 1 | 1 | | | 4 | 144 | 12 | 124 | 8 | 4 | 144 | | 6 | 6 | 124 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Релейная защита устройств электроэнергетики | 2 | | | | 2 | 4 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | 4 | 144 | 4 | 4 | 4 | 123 | 9 | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Учет и контроль энергоресурсов | 2 | | 1 | | | 9 | 324 | 34 | 277 | 13 | 3 | 108 | | | 8 | 96 | 4 | 6 | 216 | 10 | 6 | 10 | 181 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 2 | | 1 | | 1 | 9 | 324 | 28 | 283 | 13 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 7 | 252 | 10 | 10 | | 223 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Надежность и техническая диагностика устройств электроэнергетики | 2 | | 1 | | 1 | 9 | 324 | 28 | 283 | 13 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 7 | 252 | 10 | 10 | | 223 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Надежность и стратегии технического обслуживания объектов | 2 | | 1 | | 1 | 9 | 324 | 28 | 283 | 13 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 7 | 252 | 10 | 10 | | 223 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | | 12 | | | 7 | 252 | 30 | 214 | 8 | 3 | 108 | 6 | 6 | 6 | 86 | 4 | 4 | 144 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | | | 12 | | | 7 | 252 | 30 | 214 | 8 | 3 | 108 | 6 | 6 | 6 | 86 | 4 | 4 | 144 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсов | | | 12 | | | 7 | 252 | 30 | 214 | 8 | 3 | 108 | 6 | 6 | 6 | 86 | 4 | 4 | 144 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | | | | | | | |

| 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 | | | 6 | 216 | | 212 | 4 | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | | | 2 | | | 6 | 216 | | 212 | 4 | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 123 | | | 20 | 720 | 24 | 684 | 12 | 3 | 108 | | | 6 | 98 | 4 | 13 | 468 | | | 12 | 452 | 4 | 4 | 144 | | | 6 | 134 | 4 |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 3 | | | 18 | 648 | | 644 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 18 | 648 | | | | 644 | 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. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Электрические станции | | 1 | | | | 1 | 36 | 6 | 26 | 4 | 1 | 36 | 2 | 2 | 2 | 26 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Энергоаудит промышленных предприятий | | 2 | | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | |

