Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор
_____ С.В. Новиков
протокол от 11.05.2022 № 5

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1599

по программе магистратуры

**13.04.02**

Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Управление персоналом в электроэнергетике

**3351 Кафедра электромеханики**

**Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций**

**Типы задач профессиональной деятельности:** научно-исследовательский; организационно-управленческий; проектный

| |
|---|
| Квалификация: магистр |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 2 года 5 месяцев |

Год начала подготовки 2022
Образовательный стандарт 147
28.02.2018

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

# Рабочий учебный план № 1599

Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Управление персоналом в электроэнергетике
Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - магистр
Срок обучения - 2 года 5 месяцев
Форма обучения - заочная

| Дисциплины | | Трудоемкость | | Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час) | | | | | | | | | Форма итогового контроля (номер семестра) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в з.е. | в часах | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курс. проект | Курс. работа | Коллоквиум | Расч.-граф работа |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | 63 | 2268 | 1890 | 315 | 88 | 16 | 148 | 63 | 1575 | 378 | | | | | | | | |
| | Обязательная часть | 15 | 540 | 459 | 71 | 16 | | 40 | 15 | 388 | 81 | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | 6 | 216 | 171 | 24 | | | 18 | 6 | 147 | 45 | | 2 | 1 | | | | | |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | 3 | 108 | 99 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 86 | 9 | | | 1 | | | | | |
| Б1.О.03 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 2 | 72 | 63 | 10 | 4 | | 4 | 2 | 53 | 9 | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | 2 | 72 | 63 | 12 | 4 | | 6 | 2 | 51 | 9 | | | 4 | | | | | |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | 2 | 72 | 63 | 12 | 4 | | 6 | 2 | 51 | 9 | | | 2 | | | | | |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 48 | 1728 | 1431 | 244 | 72 | 16 | 108 | 48 | 1187 | 297 | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Управление проектами | 3 | 108 | 72 | 13 | 4 | 4 | 2 | 3 | 59 | 36 | | 1 | | | | | | |
| Б1.В.02 | Управление командой проекта | 3 | 108 | 99 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 86 | 9 | | | 2 | | | | | |
| Б1.В.03 | Современные методы научных исследований | 3 | 108 | 99 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 88 | 9 | | | | 1 | | | | |
| Б1.В.04 | Энергоэффективность и энергосбережение | 6 | 216 | 171 | 26 | 8 | | 12 | 6 | 145 | 45 | | 1 | | 2 | | | | |
| Б1.В.05 | Организация труда персонала на предприятиях электроэнергетики | 6 | 216 | 171 | 30 | 10 | 4 | 10 | 6 | 141 | 45 | | 3 | | 2 | | | | |
| Б1.В.06 | Правовое регулирование трудовой деятельности на предприятиях электроэнергетики | 3 | 108 | 99 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 86 | 9 | | | 1 | | | | | |
| Б1.В.07 | Формирование и развитие кадрового потенциала предприятий электроэнергетики | 7 | 252 | 180 | 35 | 10 | | 18 | 7 | 145 | 72 | | 2,3 | | | | | | |
| Б1.В.08 | Документационное обеспечение работы с персоналом | 2 | 72 | 63 | 10 | 4 | | 4 | 2 | 53 | 9 | | | 2 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в электроэнергетике | 3 | 108 | 99 | 17 | 4 | | 10 | 3 | 82 | 9 | | | 2 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы рынков электроэнергии и мощности | 3 | 108 | 99 | 17 | 4 | | 10 | 3 | 82 | 9 | | | 2 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мотивация труда персонала предприятий электроэнергетики | 4 | 144 | 135 | 32 | 6 | 8 | 14 | 4 | 103 | 9 | | | | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Материальная и нематериальная мотивация персонала | 4 | 144 | 135 | 32 | 6 | 8 | 14 | 4 | 103 | 9 | | | | 3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление предприятиями электроэнергетики | 8 | 288 | 243 | 44 | 14 | | 22 | 8 | 199 | 45 | | 4 | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Регулярный менеджмент на предприятиях электроэнергетики | 8 | 288 | 243 | 44 | 14 | | 22 | 8 | 199 | 45 | | 4 | 3 | | | | | |
| Блок 2. Практика | | 51 | 1836 | 1773 | | | | | | 1773 | 63 | 34 | | | | | | | |
| | Обязательная часть | 3 | 108 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 | | | | | | | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) | 3 | 108 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 | | | 3 | | | | |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 48 | 1728 | 1674 | | | | | | 1674 | 54 | 32 | | | | | | | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | 30 | 1080 | 1044 | | | | | | 1044 | 36 | 20 | | | 2,3,4,5 | 5 | | | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) | 9 | 324 | 315 | | | | | | 315 | 9 | 6 | | | 4 | | | | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | 9 | 324 | 315 | | | | | | 315 | 9 | 6 | | | 5 | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | 6 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | | | | | | | |
| | Обязательная часть | 6 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | 3 | 108 | 90 | 19 | 4 | | 12 | 3 | 71 | 18 | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Технологии интеллектуальных энергосистем и цифровых подстанций | 2 | 72 | 63 | 12 | 4 | | 6 | 2 | 51 | 9 | | | 2 | | | | | |
| ФТД.В.02 | История развития электроэнергетики и электротехники | 1 | 36 | 27 | 7 | | | 6 | 1 | 20 | 9 | | | 2 | | | | | |
| Всего по программе | | 120 | 4320 | 3879 | 315 | 88 | 16 | 148 | 63 | 3564 | 441 | 38 | | | | | | | |

| Дисциплины | 1 семестр | | | | | | | | | | 2 семестр | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | 18 | 540 | 74 | 20 | 4 | 32 | 18 | 466 | 108 | | 21 | 630 | 103 | 28 | | 54 | 21 | 527 | 126 | |
| Обязательная часть | 6 | 198 | 24 | 4 | | 14 | 6 | 174 | 18 | | 5 | 135 | 25 | 4 | | 16 | 5 | 110 | 45 | |
| Б1.О.01 | 3 | 99 | 11 | | | 8 | 3 | 88 | 9 | | 3 | 72 | 13 | | | 10 | 3 | 59 | 36 | |
| Б1.О.02 | 3 | 99 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 86 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 12 | 4 | | 6 | 2 | 51 | 9 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 12 | 342 | 50 | 16 | 4 | 18 | 12 | 292 | 90 | | 16 | 495 | 78 | 24 | | 38 | 16 | 417 | 81 | |
| Б1.В.01 | 3 | 72 | 13 | 4 | 4 | 2 | 3 | 59 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | 3 | 99 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 86 | 9 | |
| Б1.В.03 | 3 | 99 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 88 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | 3 | 72 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 59 | 36 | | 3 | 99 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 86 | 9 | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 10 | 4 | | 4 | 2 | 53 | 9 | |
| Б1.В.06 | 3 | 99 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 86 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | 3 | 72 | 15 | 4 | | 8 | 3 | 57 | 36 | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 10 | 4 | | 4 | 2 | 53 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | 3 | 99 | 17 | 4 | | 10 | 3 | 82 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | 3 | 99 | 17 | 4 | | 10 | 3 | 82 | 9 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | 3 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 3 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 |
| Б2.В.01 | | | | | | | | | | | 3 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 |
| Б2.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | 3 | 90 | 19 | 4 | | 12 | 3 | 71 | 18 | |
| ФТД.В.01 | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 12 | 4 | | 6 | 2 | 51 | 9 | |
| ФТД.В.02 | | | | | | | | | | | 1 | 27 | 7 | | | 6 | 1 | 20 | 9 | |
| Всего по программе | 18 | 540 | 74 | 20 | 4 | 32 | 18 | 466 | 108 | | 24 | 729 | 103 | 28 | | 54 | 21 | 626 | 135 | 2 |

| Дисциплины | 3 семестр | | | | | | | | | | 4 семестр | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | 15 | 450 | 87 | 22 | 12 | 38 | 15 | 363 | 90 | | 9 | 270 | 51 | 18 | | 24 | 9 | 219 | 54 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 4 | 126 | 22 | 8 | | 10 | 4 | 104 | 18 | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 10 | 4 | | 4 | 2 | 53 | 9 | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | 2 | 63 | 12 | 4 | | 6 | 2 | 51 | 9 | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 15 | 450 | 87 | 22 | 12 | 38 | 15 | 363 | 90 | | 5 | 144 | 29 | 10 | | 14 | 5 | 115 | 36 | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | 4 | 108 | 20 | 6 | 4 | 6 | 4 | 88 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | 4 | 108 | 20 | 6 | | 10 | 4 | 88 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 4 | 135 | 32 | 6 | 8 | 14 | 4 | 103 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 4 | 135 | 32 | 6 | 8 | 14 | 4 | 103 | 9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 3 | 99 | 15 | 4 | | 8 | 3 | 84 | 9 | | 5 | 144 | 29 | 10 | | 14 | 5 | 115 | 36 | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 3 | 99 | 15 | 4 | | 8 | 3 | 84 | 9 | | 5 | 144 | 29 | 10 | | 14 | 5 | 115 | 36 | |
| Блок 2. Практика | 6 | 198 | | | | | | 198 | 18 | 4 | 15 | 522 | | | | | | 522 | 18 | 10 |
| Обязательная часть | 3 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | 3 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 3 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 | 15 | 522 | | | | | | 522 | 18 | 10 |
| Б2.В.01 | 3 | 99 | | | | | | 99 | 9 | 2 | 6 | 207 | | | | | | 207 | 9 | 4 |
| Б2.В.02 | | | | | | | | | | | 9 | 315 | | | | | | 315 | 9 | 6 |
| Б2.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по программе | 21 | 648 | 87 | 22 | 12 | 38 | 15 | 561 | 108 | 4 | 24 | 792 | 51 | 18 | | 24 | 9 | 741 | 72 | 10 |

| Дисциплины | 5 семестр | | | | | | | | | | Количество недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | з.е. | Всего теоритическое обучение | Аудиторная | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | Самост. работа | Контроль | Количество недель | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | 3958 |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | 3956 |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | 3958 |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | 3571 |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | 3541 |
| Блок 2. Практика | 27 | 954 | | | | | | 954 | 18 | 18 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 27 | 954 | | | | | | 954 | 18 | 18 | |
| Б2.В.01 | 18 | 639 | | | | | | 639 | 9 | 12 | 3351 |
| Б2.В.02 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Б2.В.03 | 9 | 315 | | | | | | 315 | 9 | 6 | 3351 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 6 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | |
| Обязательная часть | 6 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | |
| Б3.01 | 6 | 216 | | | | | | 216 | | 4 | 3351 |
| Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | | | | | | | | | | | 3351 |
| ФТД.В.02 | | | | | | | | | | | 3351 |
| Всего по программе | 33 | 1170 | | | | | | 1170 | 18 | 22 | |

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1599

Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Управление персоналом в электроэнергетике
Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки: 2022
Форма обучения - заочная

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи | УК1 |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б1.В.03 | Современные методы научных исследований | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи | УК1 |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б1.В.03 | Современные методы научных исследований | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Формирует возможные варианты решения задач | УК1 |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б1.В.03 | Современные методы научных исследований | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла | УК2 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.В.01 | Управление проектами | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Демонстрирует понимание принципов командной работы | УК3 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.В.02 | Управление командой проекта | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Руководит членами команды для достижения поставленной задачи | УК3 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.В.02 | Управление командой проекта | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты 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 |
| УК-4.1 | Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке | УК4 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.03 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык | УК4 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации | УК4 |
| Б1.О.03 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций | УК5 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий | УК5 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | |
| Б1.В.02 | Управление командой проекта | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| УК-6.1 | Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания | УК6 |
| Б2.О.01 | Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки | УК6 |
| Б2.О.01 | Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки | ОПК |
| ОПК-1.1 | Формулирует цели и задачи исследования | ОПК1 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Определяет последовательность решения задач | ОПК1 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Формулирует критерии принятия решения | ОПК1 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | ОПК |
| ОПК-2.1 | Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи | ОПК2 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Проводит анализ полученных результатов | ОПК2 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---|---|---|
| ОПК-2.3 | Представляет результаты выполненной работы | ОПК2 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен формировать и развивать кадровый потенциал организации | ПК |
| ПК-3.1 | Демонстрирует знание методов поиска, подбора и отбора персонала, технологий обучения и развития персонала | ПК3 |
| Б1.В.07 | Формирование и развитие кадрового потенциала предприятий электроэнергетики | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Применяет методы оценки персонала | ПК3 |
| Б1.В.07 | Формирование и развитие кадрового потенциала предприятий электроэнергетики | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен организовывать работу персонала электроэнергетики в соответствии с нормами трудового законодательства и руководить подразделениями предприятий электроэнергетики | ПК |
| ПК-4.1 | Демонстрирует знание отраслевых нормативов трудовых затрат | ПК4 |
| Б1.В.05 | Организация труда персонала на предприятиях электроэнергетики | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в электроэнергетике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы рынков электроэнергии и мощности | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Демонстрирует знание трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права | ПК4 |
| Б1.В.06 | Правовое регулирование трудовой деятельности на предприятиях электроэнергетики | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в электроэнергетике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы рынков электроэнергии и мощности | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | Оформляет документы в соответствии с требованиями трудового законодательства | ПК4 |
| Б1.В.08 | Документационное обеспечение работы с персоналом | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в электроэнергетике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы рынков электроэнергии и мощности | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.4 | Демонстрирует знание мотивационных программ в управлении персоналом | ПК4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мотивация труда персонала предприятий электроэнергетики | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Материальная и нематериальная мотивация персонала | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.5 | Демонстрирует знание методов, способов и инструментов управления предприятием | ПК4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление предприятиями электроэнергетики | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Регулярный менеджмент на предприятиях электроэнергетики | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.6 | Определяет необходимую численность персонала предприятий и его подразделений | ПК4 |
| Б1.В.05 | Организация труда персонала на предприятиях электроэнергетики | |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на предприятиях с учетом режимов работы энергообъектов, определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики | ПК |
| ПК-2.1 | Разрабатывает и осуществляет мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на предприятиях с учетом режимов работы энергообъектов | ПК2 |
| Б1.В.04 | Энергоэффективность и энергосбережение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в электроэнергетике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы рынков электроэнергии и мощности | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Технологии интеллектуальных энергосистем и цифровых подстанций | |
| ПК-2.2 | Определяет эффективные производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики | ПК2 |
| Б1.В.04 | Энергоэффективность и энергосбережение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в электроэнергетике | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы рынков электроэнергии и мощности | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Технологии интеллектуальных энергосистем и цифровых подстанций | |
| ПК-1 | Способен обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию, выполнять исследования, обрабатывать результаты исследований | ПК |
| ПК-1.1 | Обрабатывает и анализирует научно-техническую информацию | ПК1 |
| Б1.В.03 | Современные методы научных исследований | |
| Б1.В.04 | Энергоэффективность и энергосбережение | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | История развития электроэнергетики и электротехники | |
| ПК-1.2 | Проводит исследования и обрабатывает результаты исследований | ПК1 |
| Б1.В.03 | Современные методы научных исследований | |
| Б1.В.04 | Энергоэффективность и энергосбережение | |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | История развития электроэнергетики и электротехники | |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1599

Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Управление персоналом в электроэнергетике
Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки: 2022
Форма обучения - заочная

| Индекс | Наименование | Кафедра | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2** |
| **Б1.О** | **Базовые** | | **ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2** |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | 3958 | УК-4.1,УК-4.2 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | 3956 | УК-5.1,УК-5.2 |
| Б1.О.03 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 3958 | УК-4.1,УК-4.3 |
| Б1.О.04 | Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР | 3571 | ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2 |
| Б1.О.05 | Современные методы инженерных исследований | 3351 | ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3 |
| **Б1.В** | **Вариативные** | | **ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-5.2** |
| Б1.В.01 | Управление проектами | 3541 | УК-2.1 |
| Б1.В.02 | Управление командой проекта | 3541 | УК-3.1,УК-5.2,УК-3.2 |
| Б1.В.03 | Современные методы научных исследований | 3351 | УК-1.1,ПК-1.1,ПК-1.2,УК-1.2,УК-1.3 |
| Б1.В.04 | Энергоэффективность и энергосбережение | 3351 | ПК-2.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.2 |
| Б1.В.05 | Организация труда персонала на предприятиях электроэнергетики | 3541 | ПК-4.1,ПК-4.6 |
| Б1.В.06 | Правовое регулирование трудовой деятельности на предприятиях электроэнергетики | 3351 | ПК-4.2 |
| Б1.В.07 | Формирование и развитие кадрового потенциала предприятий электроэнергетики | 3541 | ПК-3.1,ПК-3.2 |
| Б1.В.08 | Документационное обеспечение работы с персоналом | 3541 | ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в электроэнергетике | 3351 | ПК-4.1,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-4.2,ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы рынков электроэнергии и мощности | 3351 | ПК-4.1,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-4.2,ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мотивация труда персонала предприятий электроэнергетики | 3541 | ПК-4.4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Материальная и нематериальная мотивация персонала | 3541 | ПК-4.4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление предприятиями электроэнергетики | 3541 | ПК-4.5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Регулярный менеджмент на предприятиях электроэнергетики | 3541 | ПК-4.5 |
| **Б2** | **Практики** | | **ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-6.1,УК-6.2** |
| **Б2.О** | **Базовые** | | **ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-6.1,УК-6.2** |
| Б2.О.01 | Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности) | 3351 | УК-6.1,УК-6.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3 |
| **Б2.В** | **Вариативные** | | **ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-6.1,УК-6.2** |
| Б2.В.01 | Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа) | 3351 | УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2 |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) | 3351 | УК-2.1,УК-6.1,УК-6.2,ПК-3.1,ПК-3.2 |
| Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) | 3351 | УК-6.1,УК-6.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6 |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2** |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 3351 | ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-4.6,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2 |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2** |
| ФТД.В.01 | Технологии интеллектуальных энергосистем и цифровых подстанций | 3351 | ПК-2.1,ПК-2.2 |
| ФТД.В.02 | История развития электроэнергетики и электротехники | 3351 | ПК-1.1,ПК-1.2 |