

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы
Кафедра: Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Факультет: Северодонецкий технологический институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018



| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.147 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.035 | РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | технологический |
| + | проектный |
| + | эксплуатационный |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор
Директор департамента управления учебным процессом
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе СТИ

Гутько Ю.И. / Гутько Ю.И./
Серебряков А.И. / Серебряков А.И./
Бородач Ю.В. / Бородач Ю.В./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | 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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | * | К | У | У | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | * | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | |
| III | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | * | К | К | Д | Д | Д | Д | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|--------------|---------------|---------------|--------|--------------|--|--------------|---------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 14 | 14 | 28 | 14 | 18 | 32 | | | 60 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | | | 12 |
| У | Учебная практика | 2 | | 2 | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 7 | 7 | | 4 | 4 | 17 | 17 | 28 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 | 9 | 4 | 4 | 20 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | 2□ (12 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и□ не более 39 нед. | | |
| Итого | | 21 | 31 | 52 | 19 | 33 | 52 | 26 | 26 | 130 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|----|-------------|----------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---|--------------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Код | Наименование | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 69 | 69 | 2484 | 2484 | 316 | 316 | 1767 | 401 | | 16 | 16 | 19 | 18 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 52 | 52 | 318 | 62 | | 12 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Профессиональные коммуникации на иностранном языке | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | 3 | | | | | | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ) | | |
| + | Б1.О.02 | Философские проблемы научного познания | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 69 | 27 | 3 | | | | | | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ) | | |
| + | Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 69 | 27 | 3 | | | | | | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ) | | |
| + | Б1.О.04 | Методология и методы научных исследований | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 88 | 4 | 3 | | | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 57 | 57 | 2052 | 2052 | 264 | 264 | 1449 | 339 | | 4 | 16 | 19 | 18 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Моделирование в электроэнергетике | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 28 | 28 | 89 | 27 | 4 | | | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.02 | Оптимизация систем электроснабжения | 2 | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 28 | 28 | 116 | 36 | | 5 | | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.03 | Энергоменеджмент | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 82 | 10 | | 3 | | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.04 | Системы искусственного интеллекта | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | | 3 | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.05 | Управление режимами работы систем электроснабжения | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 92 | 34 | | 4 | | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.06 | Автоматизированные системы управления электроснабжением | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 24 | 120 | 36 | | | 5 | | | | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) | | |
| + | Б1.В.07 | Экономика энергетики | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | 3 | | | | 504 | Кафедра Экономики и управления (СТИ) | | |
| + | Б1.В.08 | Современные проблемы электроэнергетики | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | 4 | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.09 | Проектирование систем электроснабжения | 4 | | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 24 | 120 | 36 | | | | 5 | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.10 | Энергосберегающие технологии в электроэнергетике | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | | 3 | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.11 | Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | | 3 | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.12 | Исследование и оптимизация параметров качества электроэнергии | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | | 3 | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.13 | Техническая диагностика и надежность систем электроснабжения | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 88 | 36 | | | | 4 | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 94 | 32 | | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 94 | 32 | | 4 | | | | | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 94 | 32 | | 4 | | | | | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные вопросы электроснабжения | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | | 4 | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Переходные процессы в системах электроснабжения | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | | | 4 | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | 45 | 45 | 1620 | 1620 | 20 | 20 | 1580 | 20 | | 3 | 10.5 | 6 | 25.5 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | 4 | 100 | 4 | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | 4 | 100 | 4 | 3 | | | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 16 | 16 | 1480 | 16 | | | 10.5 | 6 | 25.5 | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Проектная практика | | | 45 | | 19.5 | 19.5 | 702 | 702 | 8 | 8 | 686 | 8 | | | | 6 | 13.5 | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|---|---|--|------|------|-----|-----|---|---|-----|---|--|--|------|--|----|--|-----|---|
| + | Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | | | 5 | | 12 | 12 | 432 | 432 | 4 | 4 | 424 | 4 | | | | | 12 | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) |
| + | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | | 10.5 | 10.5 | 378 | 378 | 4 | 4 | 370 | 4 | | | 10.5 | | | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | | 503 | Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ) |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | 2 | | | |
| + | ФТД.01 | Проектный менеджмент | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | 2 | | 504 | Кафедра Экономики и управления (СТИ) |

