

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 27.04.2020

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Факультет: Энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | проектный |
| + | технологический |

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2017

Учебный год _____

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

 / А.В. Петух/

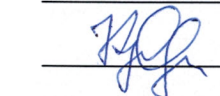
Начальник учебно-методического управления _____

 / С.В. Хоружая/

Декан факультета _____

 / А.А. Шевченко /

Руководитель ОПОП ВО _____

 / А.Г. Кудряков/

| Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого часов | | | | | | | | |
|---|----------------|-----------|-------------|----|----|------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|
| | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | По плану | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВнКР | СР | Иная форма |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О. Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тайм-менеджмент | | 1 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| Основы деловой коммуникации | | 1 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| Русский язык и культура речи | | 3 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| Экология | | 3 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| Иностранный язык | 12 | | | | | 6 | 216 | 74 | 68 | 4 | 64 | | 6 | 142 | |
| Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | | 3 | 108 | 53 | 50 | 18 | 16 | 16 | 3 | 55 | |
| Философия | | 2 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| Правоведение | | 6 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| Культурология | | 2 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | |
| Высшая математика | 123 | | | | | 15 | 540 | 207 | 198 | 102 | | 96 | 9 | 333 | |
| Физика | 12 | | | | | 9 | 324 | 170 | 164 | 68 | 64 | 32 | 6 | 154 | |
| Информатика | 2 | 1 | | | | 6 | 216 | 104 | 100 | 52 | 32 | 16 | 4 | 112 | |
| Информатика | | 1 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | 16 | | 1 | 37 | |
| Информатика в электроэнергетике | 2 | | | | | 4 | 144 | 69 | 66 | 34 | 16 | 16 | 3 | 75 | |
| Электротехнические и конструкционные материалы | 3 | 2 | | | | 5 | 180 | 88 | 84 | 36 | 48 | | 4 | 92 | |
| Конструкционные материалы | | 2 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | 16 | | 1 | 37 | |
| Электротехнические материалы | 3 | | | | | 3 | 108 | 53 | 50 | 18 | 32 | | 3 | 55 | |
| Теоретические основы электротехники | 34 | | | | | 8 | 288 | 170 | 164 | 68 | 48 | 48 | 6 | 118 | |
| Теоретическая механика | 3 | | | | | 4 | 144 | 69 | 66 | 18 | | 48 | 3 | 75 | |
| Инженерная и компьютерная графика | | 23 | | | | 4 | 144 | 70 | 68 | 36 | 32 | | 2 | 74 | |
| Инженерная графика | | 2 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | 16 | | 1 | 37 | |
| Компьютерная графика | | 3 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | 16 | | 1 | 37 | |
| Электрические машины | 5 | 4 | | | | 6 | 216 | 106 | 100 | 36 | 32 | 32 | 6 | 110 | |
| Метрология | 5 | | | | | 4 | 144 | 87 | 84 | 36 | 32 | 16 | 3 | 57 | |
| Электроника | 6 | 5 | | | | 7 | 252 | 104 | 100 | 36 | 32 | 32 | 4 | 148 | |
| Прикладная физика | 3 | | | | | 4 | 144 | 69 | 66 | 34 | 16 | 16 | 3 | 75 | |
| Психология и педагогика | | 4 | | | | 3 | 108 | 51 | 50 | 18 | | 32 | 1 | 57 | |
| Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 19 | 18 | 18 | | | 1 | 53 | |
| Химия | | 2 | | | | 3 | 108 | 51 | 50 | 18 | 32 | | 1 | 57 | |
| Прикладная механика | | 4 | | | | 3 | 108 | 53 | 52 | 20 | | 32 | 1 | 55 | |
| | | | | | | <i>108</i> | <i>3888</i> | <i>1825</i> | <i>1754</i> | <i>762</i> | <i>448</i> | <i>544</i> | <i>71</i> | <i>2063</i> | |
| Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экономика | | 6 | | | | 3 | 108 | 57 | 56 | 20 | | 36 | 1 | 51 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|---|----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------|--|
| Общая энергетика | | 3 | | | 4 | 144 | 53 | 52 | 34 | | 18 | 1 | 91 | | |
| Электробезопасность | | 4 | | | 3 | 108 | 51 | 50 | 18 | | 32 | 1 | 57 | | |
| Электрические станции и подстанции | 6 | 5 | | | 7 | 252 | 144 | 140 | 38 | 50 | 52 | 4 | 108 | | |
| Электрические сети | 8 | 7 | | | 8 | 6 | 216 | 96 | 90 | 42 | 16 | 32 | 6 | 120 | |
| Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 7 | | | | 7 | 5 | 180 | 95 | 90 | 40 | 18 | 32 | 5 | 85 | |
| Техника высоких напряжений | | 7 | 8 | | 6 | 216 | 98 | 96 | 42 | 22 | 32 | 2 | 118 | | |
| Электроснабжение | 6 | 7 | | 6 | 6 | 216 | 115 | 108 | 54 | 18 | 36 | 7 | 101 | | |
| Экономика электроэнергетики | | 7 | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 18 | | 16 | 1 | 37 | | |
| Электрическое освещение | 7 | | | 7 | 4 | 144 | 94 | 88 | 20 | 32 | 36 | 6 | 50 | | |
| Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике | | 5 | | | 3 | 108 | 53 | 52 | 20 | | 32 | 1 | 55 | | |
| Алгоритмы и решения прикладных задач | | 4 | | | 3 | 108 | 53 | 52 | 20 | | 32 | 1 | 55 | | |
| Монтаж средств автоматизации | 4 | | | | 3 | 108 | 53 | 50 | 18 | 32 | | 3 | 55 | | |
| Основы теории автоматизированных систем | | | 6 | | 3 | 108 | 57 | 56 | 20 | | 36 | 1 | 51 | | |
| Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики | | 5 | | | 3 | 108 | 51 | 50 | 18 | | 32 | 1 | 57 | | |
| Системы контроля и учета электрической энергии | 7 | | | | 7 | 4 | 144 | 57 | 52 | 20 | | 32 | 5 | 87 | |
| Надежность электроснабжения | 8 | | | | 8 | 4 | 144 | 63 | 58 | 24 | | 34 | 5 | 81 | |
| Современные технологии монтажа в электроэнергетике | 4 | | | | 4 | 144 | 69 | 66 | 18 | 32 | 16 | 3 | 75 | | |
| Проектирование систем электроснабжения | 8 | | | 8 | 5 | 180 | 74 | 68 | 24 | | 44 | 6 | 106 | | |
| Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках | | 8 | | | 3 | 108 | 49 | 48 | 16 | | 32 | 1 | 59 | | |
| Электрический привод | 6 | | | | 4 | 144 | 67 | 64 | 24 | 22 | 18 | 3 | 77 | | |
| Организация работ под наведенным напряжением | | | 7 | | 3 | 108 | 57 | 56 | 24 | | 32 | 1 | 51 | | |
| Введение в специальность | | 1 | | | 3 | 108 | 51 | 50 | 18 | | 32 | 1 | 57 | | |
| Прикладное программное обеспечение в АПК | | 4 | | | 3 | 108 | 51 | 50 | 18 | | 32 | 1 | 57 | | |
| Выбор электрических аппаратов и проводников | | 7 | | | 3 | 108 | 51 | 50 | 18 | | 32 | 1 | 57 | | |
| Электромагнитная совместимость | | 5 | | | 3 | 108 | 53 | 52 | 20 | | 32 | 1 | 55 | | |
| Использование возобновляемой энергетики | 8 | | | | 4 | 144 | 59 | 56 | 24 | | 32 | 3 | 85 | | |
| Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 5 | | 6 | | 7 | 252 | 112 | 108 | 40 | 18 | 50 | 4 | 140 | | |
| Переходные процессы в электроэнергетических системах | 5 | | 6 | | 7 | 252 | 112 | 108 | 40 | 18 | 50 | 4 | 140 | | |
| Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики | 5 | | 6 | | 7 | 252 | 112 | 108 | 40 | 18 | 50 | 4 | 140 | | |
| Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 6 | | | 3 | 108 | 57 | 56 | 20 | 18 | 18 | 1 | 51 | | |
| Эксплуатация систем электроснабжения | | 6 | | | 3 | 108 | 57 | 56 | 20 | 18 | 18 | 1 | 51 | | |
| Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики | | 6 | | | 3 | 108 | 57 | 56 | 20 | 18 | 18 | 1 | 51 | | |
| | | | | | | 114 | 4104 | 1975 | 1898 | 730 | 278 | 890 | 77 | 2129 | |
| Б1.Ф.Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 328 | | | |
| Адаптивная физическая культура и спорт | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 328 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 222 | 7992 | 3800 | 3652 | 1492 | 726 | 1434 | 148 | 4192 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | |

| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|--|--|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| Учебная практика | | 2 | | | | 3 | 108 | 72 | | | | | 72 | 36 |
| Профилирующая практика | | 2 | | | | 3 | 108 | 72 | | | | | 72 | 36 |
| Производственная практика | | 46 | | | | 6 | 216 | 48 | | | | | 48 | 168 |
| Технологическая практика | | 4 | | | | 3 | 108 | 24 | | | | | 24 | 84 |
| Проектная практика | | 6 | | | | 3 | 108 | 24 | | | | | 24 | 84 |
| | | | | | | 9 | 324 | 120 | | | | | 120 | 204 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика | | 8 | | | | 3 | 108 | 12 | | | | | 12 | 96 |
| Преддипломная практика | | 8 | | | | 3 | 108 | 12 | | | | | 12 | 96 |
| | | | | | | 3 | 108 | 12 | | | | | 12 | 96 |
| | | | | | | 12 | 432 | 132 | | | | | 132 | 300 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 8 | | | | 6 | 216 | 22 | | | | | 22 | 194 |
| | | | | | | 6 | 216 | 22 | | | | | 22 | 194 |
| | | | | | | 6 | 216 | 22 | | | | | 22 | 194 |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | |
| Охрана труда при эксплуатации электрооборудования | | 3 | | | | 2 | 72 | 37 | 36 | 10 | 20 | 6 | 1 | 35 |
| Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках | | 5 | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 10 | 20 | 4 | 1 | 37 |
| | | | | | | 4 | 144 | 72 | 70 | 20 | 40 | 10 | 2 | 72 |
| | | | | | | 4 | 144 | 72 | 70 | 20 | 40 | 10 | 2 | 72 |