

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 23.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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) 2019
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Петух / А.В. Петух/

Начальник учебно-методического управления

Хоружая / С.В. Хоружая/

Декан факультета

Шевченко / А.А. Шевченко/

Руководитель ОПОП ВО

Кудряков / А.Г. Кудряков/



УТВЕРЖДАЮ

А.И. Трубилин

20 22

| | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | |
|---|------------|---|----------|-----------|-------------|----|------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 222 | 222 | 7992 | 7992 | 3798 | 3652 | 3384 | 810 | 26 |
| Обязательная часть | | | | | | | | 108 | 108 | 3888 | 3888 | 1823 | 1754 | 1579 | 486 | |
| + | Б1.О.01 | Тайм-менеджмент | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.02 | Основы деловой коммуникации | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.03 | Русский язык и культура речи | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.04 | Экология | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.05 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.06 | Иностранный язык | 12 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74 | 68 | 88 | 54 | |
| + | Б1.О.07 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 50 | 28 | 27 | |
| + | Б1.О.08 | Философия | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.09 | Правоведение | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.10 | Культурология | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.11 | Высшая математика | 123 | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 207 | 198 | 225 | 108 | |
| + | Б1.О.12 | Физика | 12 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 170 | 164 | 100 | 54 | |
| + | Б1.О.13 | Информатика | 2 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 104 | 100 | 85 | 27 | |
| + | Б1.О.13.01 | Информатика | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.13.02 | Информатика в электроэнергетике | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 66 | 48 | 27 | |
| + | Б1.О.14 | Электротехнические и конструкционные материалы | 3 | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 88 | 84 | 65 | 27 | |
| + | Б1.О.14.01 | Конструкционные материалы | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.14.02 | Электротехнические материалы | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 50 | 28 | 27 | |
| + | Б1.О.15 | Теоретические основы электротехники | 34 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 170 | 164 | 64 | 54 | |
| + | Б1.О.16 | Теоретическая механика | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 66 | 48 | 27 | |
| + | Б1.О.17 | Инженерная и компьютерная графика | | 23 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 68 | 74 | | |
| + | Б1.О.17.01 | Инженерная графика | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.17.02 | Компьютерная графика | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.О.18 | Электрические машины | 5 | 4 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 104 | 100 | 85 | 27 | |
| + | Б1.О.19 | Метрология | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 87 | 84 | 30 | 27 | |
| + | Б1.О.20 | Электроника | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 104 | 100 | 121 | 27 | |
| + | Б1.О.21 | Прикладная физика | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 66 | 48 | 27 | |
| + | Б1.О.22 | Психология и педагогика | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 50 | 57 | | |
| + | Б1.О.23 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 19 | 18 | 53 | | |
| + | Б1.О.24 | Химия | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 50 | 57 | | |
| + | Б1.О.25 | Прикладная механика | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 52 | 55 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 114 | 114 | 4104 | 4104 | 1975 | 1898 | 1805 | 324 | 26 |
| + | Б1.В.1.01 | Экономика | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 56 | 51 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|----------|----------|---|---|---|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| + | Б1.В.1.02 | Общая энергетика | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 53 | 52 | 91 | | |
| + | Б1.В.1.03 | Электробезопасность | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 50 | 57 | | |
| + | Б1.В.1.04 | Электрические станции и подстанции | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 144 | 140 | 81 | 27 | |
| + | Б1.В.1.05 | Электрические сети | 8 | 7 | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 96 | 90 | 93 | 27 | |
| + | Б1.В.1.06 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 7 | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 95 | 90 | 58 | 27 | |
| + | Б1.В.1.07 | Техника высоких напряжений | | 7 | 8 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 98 | 96 | 118 | | |
| + | Б1.В.1.08 | Электроснабжение | 6 | 7 | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 115 | 108 | 74 | 27 | |
| + | Б1.В.1.09 | Экономика электроэнергетики | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | | |
| + | Б1.В.1.10 | Электрическое освещение | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 94 | 88 | 23 | 27 | |
| + | Б1.В.1.11 | Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 52 | 55 | | |
| + | Б1.В.1.12 | Алгоритмы и решения прикладных задач | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 52 | 55 | | |
| + | Б1.В.1.13 | Монтаж средств автоматизации | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 50 | 55 | | |
| + | Б1.В.1.14 | Основы теории автоматизированных систем | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 56 | 51 | | |
| + | Б1.В.1.15 | Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 50 | 57 | | |
| + | Б1.В.1.16 | Системы контроля и учета электрической энергии | 7 | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 57 | 52 | 60 | 27 | |
| + | Б1.В.1.17 | Надежность электроснабжения | 8 | | | | 8 | 4 | 4 | 144 | 144 | 63 | 58 | 54 | 27 | |
| + | Б1.В.1.18 | Современные технологии монтажа в электроэнергетике | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 69 | 66 | 48 | 27 | 8 |
| + | Б1.В.1.19 | Проектирование систем электроснабжения | 8 | | | 8 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 74 | 68 | 79 | 27 | |
| + | Б1.В.1.20 | Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 49 | 48 | 59 | | |
| + | Б1.В.1.21 | Электрический привод | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 67 | 64 | 50 | 27 | |
| + | Б1.В.1.22 | Организация работ под наведенным напряжением | | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 56 | 51 | | |
| + | Б1.В.1.23 | Введение в специальность | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 50 | 57 | | |
| + | Б1.В.1.24 | Прикладное программное обеспечение в АПК | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 50 | 57 | | |
| + | Б1.В.1.25 | Выбор электрических аппаратов и проводников | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 51 | 50 | 57 | | |
| + | Б1.В.1.26 | Электромагнитная совместимость | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 52 | 55 | | |
| + | Б1.В.1.27 | Использование возобновляемой энергетики | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 59 | 56 | 58 | 27 | |
| + | Б1.В.1.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 5 | 6 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 112 | 108 | 113 | 27 | 18 |
| + | Б1.В.1.ДВ.01.01 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | 5 | 6 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 112 | 108 | 113 | 27 | 18 |
| - | Б1.В.1.ДВ.01.02 | Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики | 5 | 6 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 112 | 108 | 113 | 27 | 18 |
| + | Б1.В.1.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 56 | 51 | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.02.01 | Эксплуатация систем электроснабжения | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 56 | 51 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.02.02 | Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57 | 56 | 51 | | |
| + | Б1.В.1.ДВ.03 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.01 | Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол) | | 123456 | | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|--|-----------|--|--|--|----|----------|------------|------------|-----------|-----|------------|-------------------|
| - | Б1.В.1.ДВ.03.02 | Легкая атлетика | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.03 | Единоборства | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.04 | Плавание | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.05 | Аэробика и фитнес аэробика | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.06 | Физическая рекреация | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.07 | Атлетическая гимнастика | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.08 | Настольный теннис | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| - | Б1.В.1.ДВ.03.09 | Адаптивная физическая культура и спорт | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 222 | 216 | 106 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 132 | | 300 | 432 |
| Обязательная часть | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 120 | | 204 | 324 |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | | 36 | <u>108</u> |
| + | Б2.О.01.01(У) | Профилирующая практика | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | | 36 | <u>108</u> |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 46 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 48 | | 168 | <u>216</u> |
| + | Б2.О.02.01(П) | Технологическая практика | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | <u>108</u> |
| + | Б2.О.02.02(П) | Проектная практика | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | <u>108</u> |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | | 96 | 108 |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | | 96 | <u>108</u> |
| + | Б2.В.01.01(П) | Преддипломная практика | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | | 96 | <u>108</u> |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 22 | | 194 | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 8 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 22 | | 194 | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 70 | 72 | |
| + | ФТД.01 | Охрана труда при эксплуатации электрооборудования | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | |
| + | ФТД.02 | Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 35 | 34 | 37 | |