

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич  
Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии  
Дата подписания: 19.06.2026 15:47:29  
Уникальный программный ключ:  
22b550c16d09822b0cd03810d91d3f106eb4b62d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Кавказский федеральный университет"  
Факультет нефтегазовой инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета факультета  
нефтегазовой инженерии, канд. техн. наук

План одобрен учебно-методическим советом университета  
Протокол № 5 от 21.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

\_\_\_\_\_ А.Е. Верисокин

29 мая 2026 г.

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Мониторинг и управление режимами электрических сетей на базе интеллектуальных информационно-измерительных систем и технологий  
Кафедра: автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20     | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА                                                                                             |
| 20.035 | РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ |

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



|                                              |                                                                                   | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                                              |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |  |
|                                              |                                                                                   |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |  |
|                                              | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 100  | 151   | 124    | 64     | 29     | 35     | 60     | 27     | 33     |  |
|                                              | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 96   | 147   | 120    | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     |  |
| Б1                                           | Дисциплины (модули)                                                               | 33%                                     | 67%   | 15.2%        | 45   | 69    | 69     | 51     | 27     | 24     | 18     | 18     |        |  |
| Б1.О                                         | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 20   | 25    | 23     | 20     | 11     | 9      | 3      | 3      |        |  |
| Б1.В                                         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 40   | 50    | 46     | 31     | 16     | 15     | 15     | 15     |        |  |
| Б2                                           | Практика                                                                          | 20%                                     | 80%   | 0%           | 45   | 69    | 45     | 9      |        | 9      | 36     | 9      | 27     |  |
| Б2.О                                         | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 9    | 9     | 9      | 9      |        | 9      |        |        |        |  |
| Б2.В                                         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 36   | 36    | 36     |        |        |        | 36     | 9      | 27     |  |
| Б3                                           | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |  |
| ФТД                                          | Факультативы                                                                      |                                         |       |              | 4    | 4     | 4      | 4      | 2      | 2      |        |        |        |  |
| ФТД.В                                        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 4    | 4     | 4      | 4      | 2      | 2      |        |        |        |  |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)              |                                                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 51.4   | -      | 48     | 54     | -      | 52     |        |  |
|                                              |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 36     | -      | 36     | 54     | -      | 18     |        |  |
|                                              |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        | 54     |  |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) |                                                                                   | ОП                                      |       |              |      |       | 26     | -      | 18     | 28     | -      | 32     |        |  |
| Суммарная контактная работа (акад. час)      |                                                                                   | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 864    | -      | 324    | 288    | -      | 252    |        |  |
|                                              |                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 1620   | -      |        | 324    | -      | 324    | 972    |  |
|                                              |                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 4      | -      |        |        | -      |        | 4      |  |
|                                              |                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 72     | -      | 36     | 36     | -      |        |        |  |
|                                              |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 2560   | -      | 360    | 648    | -      | 576    | 976    |  |
| Обязательные формы промежуточной аттестации  |                                                                                   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 6      | 3      | 3      | 1      | 1      |        |  |
|                                              |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |  |
|                                              |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 9      | 5      | 4      | 3      | 3      |        |  |
|                                              |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |       |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        |  |
|                                              |                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |      |       |        | 1      | 1      |        |        |        |        |  |
|                                              |                                                                                   | РЕФЕРАТ (Реф)                           |       |              |      |       |        | 2      | 2      |        |        |        |        |  |
|                                              |                                                                                   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      |        |        |        |  |
|                                              | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |      |       | 43.75% |        |        |        |        |        |        |  |
|                                              |                                                                                   | в интерактивной форме                   |       |              |      |       | 23.1%  |        |        |        |        |        |        |  |
|                                              | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |      |       | 26.7%  |        |        |        |        |        |        |  |
|                                              | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |      |       | 34.78% |        |        |        |        |        |        |  |