

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 28.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства и их объектов

Кафедра: Кафедра электроснабжения и эксплуатации электрооборудования

Факультет: Электроэнергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

| 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   |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ  |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

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

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Гунина Н. А./

Декан электроэнергетического факультета

Мастепаненко М.А./

Заведующий кафедрой электроснабжения и эксплуатации электрооборудования

Шарипов И.К./

Руководитель ОП

Шарипов И.К./









| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.0       | Обязательная часть  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.0.01    | История России  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4   |
| Б1.0.02    | Философия   | УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.03    | Основы российской государственности                                 | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4   |
| Б1.0.04    | Иностранный язык  | УК-4.2   |
| Б1.0.05    | Культура речи и деловое общение                                     | УК-4.1   |
| Б1.0.06    | Правоведение  | УК-2.2   |
| Б1.0.07    | Правовые основы противодействия коррупции, экстремизма и терроризма | УК-10.1; УК-10.2   |
| Б1.0.08    | Финансовая грамотность  | УК-9.2   |
| Б1.0.09    | Экономика   | УК-9.1   |
| Б1.0.10    | Экология  | УК-8.1; УК-8.2   |
| Б1.0.11    | Менеджмент  | УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.0.12    | Психология профессионально-личностного развития                     | УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.0.13    | Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка                 | УК-8.2; УК-8.3   |
| Б1.0.13.01 | Безопасность жизнедеятельности                                      | УК-8.2; УК-8.3   |
| Б1.0.13.02 | Основы военной подготовки   | УК-8.3   |
| Б1.0.14    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                 | УК-2.2; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2  |
| Б1.0.14.01 | Информационные технологии   | УК-2.2; УК-3.2   |
| Б1.0.14.02 | Информационные технологии в электроэнергетике                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1   |
| Б1.0.14.03 | Специализированное программное обеспечение                          | ОПК-2.1; ОПК-2.2   |
| Б1.0.14.04 | Инженерная и компьютерная графика                                   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.15    | Проектная работа  | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.0.15.01 | Проектная деятельность  | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1   |
| Б1.0.15.02 | Технологическое предпринимательство                                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2   |
| Б1.0.15.03 | Организация и управление электросетевыми предприятиями              | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.0.16    | Введение в профессиональную деятельность                            | УК-6.2   |
| Б1.0.17    | Высшая математика   | УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3   |
| Б1.0.18    | Физика  | ОПК-3.2; ОПК-3.3   |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| Б1.О.19 | Конструкционное материаловедение  | ОПК-5.1; ОПК-5.2   |
| Б1.О.20 | Электротехническое материаловедение                                       | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| Б1.О.21 | Теоретические основы электротехники                                       | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4   |
| Б1.О.22 | Техническая механика  | ОПК-6.1  |
| Б1.О.23 | Электрические машины  | ОПК-4.5; ОПК-4.6   |
| Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация                                 | ОПК-6.1  |
| Б1.О.25 | Промышленная электроника  | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6                           |
| Б1.О.26 | Информационно-измерительная техника                                       | ОПК-6.1  |
| Б1.О.27 | Электрические и электронные аппараты                                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6                           |
| Б1.О.28 | Общая энергетика  | ОПК-3.1; ОПК-3.2   |
| Б1.О.29 | Измерения электрических и неэлектрических величин                         | ОПК-6.1  |
| Б1.О.30 | Мониторинг и контроль электропотребления                                  | ОПК-6.1  |
| Б1.О.31 | Электрический привод  | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6                           |
| Б1.О.32 | Электромагнитная совместимость  | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6                           |
| Б1.О.33 | Моделирование в электроэнергетике   | ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                       |
| Б1.О.34 | Основы АСУ электроустановок систем электроснабжения                       | ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                |
| Б1.О.35 | Проектирование и конструирование электроустановок систем электроснабжения | ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4  |
| Б1.О.36 | Физическая культура и спорт   | УК-7.2   |
| Б1.О.37 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                     | УК-7.1   |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.01 | Электробезопасность   | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.02 | Электрическая часть электростанций и подстанций                           | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1   |
| Б1.В.03 | Электроэнергетические системы и сети                                      | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1   |
| Б1.В.04 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем              | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                         |
| Б1.В.05 | Электроснабжение  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                         |
| Б1.В.06 | Переходные процессы в электроэнергетических системах                      | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                         |
| Б1.В.07 | Основы эксплуатации электрооборудования систем электроснабжения           | ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.08 | Режимы работы электрооборудования систем электроснабжения                 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                         |
| Б1.В.09 | Техника высоких напряжений  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                         |
| Б1.В.10 | Реконструкция электрических сетей   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б1.В.11 | Автономные системы электроснабжения                                       | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                         |
| Б1.В.12 | Автоматика  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                         |
| Б1.В.13 | Надежность электроснабжения   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                         |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1.В.14       | Монтаж электрооборудования  | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.15       | Энергосбытовая деятельность   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б1.В.16       | Подготовка и ведение нормативно-технической документации                  | ПК-3.3   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                    | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технико-экономические расчеты в энергетике                                | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математические задачи электроэнергетики                                   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                    | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Диагностика электроэнергетического оборудования                           | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Наладка электроустановок  | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                    | ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Ремонт электрооборудования  | ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Потери и хищение электроэнергии в электрических сетях                     | ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б2            | Практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б2.О          | Обязательная часть  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1   |
| Б2.О.01(У)    | Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1   |
| Б2.О.02(У)    | Ознакомительная практика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б2.В.01(П)    | Научно-исследовательская практика   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б2.В.02(П)    | Эксплуатационная практика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                      | УК-2.1; УК-2.3; УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                 |
| ФТД           | Факультативные дисциплины   | ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1   |
| ФТД.01        | Энергосбережение  | ПК-1.1; ПК-2.2   |
| ФТД.02        | Энергетическое обследование объектов электроэнергетики                    | ПК-3.1   |

|   | Итого                               |       |              |          |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|-------------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        |        |        |        |        |        |
|   |                                     |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)  |                                     |       |              | 180      | 245    | 59     | 59     | 65     | 47     | 15     |
| Итого по ОП (без факультативов)   |                                     |       |              | 178      | 240    | 59     | 59     | 62     | 45     | 15     |
| Дисциплины (модули)   | 66%                                 | 34%   | 13.6%        | 160      | 215    | 55     | 56     | 59     | 45     |        |
| Обязательная часть  |                                     |       |              |          | 142    | 55     | 50     | 21     | 16     |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |          | 73     |        | 6      | 38     | 29     |        |
| Практика  | 25%                                 | 75%   | 0%           | 12       | 16     | 4      | 3      | 3      |        | 6      |
| Обязательная часть  |                                     |       |              |          | 4      | 4      |        |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |          | 12     |        | 3      | 3      |        | 6      |
| Государственная итоговая аттестация   |                                     |       |              | 6        | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Факультативные дисциплины   |                                     |       |              | 2        | 5      |        |        | 3      | 2      |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы                    |       |              | 48.5     |        | 57.7   | 50.9   | 56.3   | 40.7   |        |
|   | в период гос. экзаменов             |       |              |          |        |        |        |        |        | 54     |
| Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная                        |       |              | 197      |        | 192    | 198    | 198    | 200    |        |
|   | необязательная                      |       |              | 11       |        | 10     |        | 12     |        |        |
| Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                             |       |              | 790      |        | 202    | 198    | 198    | 192    |        |
|   | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              | 10       |        | 10     |        |        |        |        |
|   | Блок Б2                             |       |              | 10       |        | 4      | 2      | 2      |        | 2      |
|   | Блок Б3                             |       |              | 22       |        |        |        |        |        | 22     |
|   | Блок ФТД                            |       |              | 20       |        |        |        | 12     | 8      |        |
| Итого по всем блокам  |                                     |       | 842          |          | 206    | 200    | 212    | 200    | 24     |        |
| Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |          |        | 3      | 6      | 9      | 6      | 1      |
|   | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |          |        | 14     | 8      | 4      | 6      |        |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)               |       |              |          |        | 4      | 5      | 3      | 1      | 1      |
|   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                |       |              |          |        |        |        | 2      | 1      |        |
|   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                |       |              |          |        |        | 2      | 3      | 3      |        |
|   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)              |       |              |          |        | 17     | 15     | 10     | 9      |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                          |       |              |          | 40.77% |        |        |        |        |        |
|   | в интерактивной форме               |       |              |          | 65.6%  |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                     |       |              |          | 60.8%  |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                     |       |              |          | 9.79%  |        |        |        |        |        |