

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шхагапсоев Заурби Лелович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.04.2026 11:28:12  
Уникальный программный ключ:  
3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.04.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль) Электроснабжение

Профиль Электроснабжение

Кафедра: Энергообеспечение предприятий

Факультет Факультет механизации и энергообеспечения предприятий

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС, № 144 от 28.02.2018)

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                |
| 16.020 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ              |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | технологический                          |
| -        | эксплуатационный                         |
| -        | организационно-управленческий            |

Календарный учебный график на 2026-2027 учебный год 1, 2, 3, 4 курса очной формы обучения 2026 года набора

## Профиль: Электроснабжение

3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

1

\* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

[illegible]

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1      | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                             | УК  |
| Б1.О.02   | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-2      | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                 | УК  |
| Б1.О.04   | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.07   | Основы проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-3      | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                        | УК  |
| Б1.О.10   | Конфликтология                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ФТД.01    | Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма                                                                                                                                                                                                               |     |
| УК-4      | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.03   | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.05   | Деловые коммуникации и культура речи                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-5      | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     | УК  |
| Б1.О.01   | История России                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.02   | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.13   | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-6      | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | УК  |
| Б1.О.05   | Деловые коммуникации и культура речи                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.08   | Управление личным временем / Тайм менеджмент                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-7      | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| Б1.О.06   | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.1.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-8      | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.09   | Охрана труда на предприятиях электроэнергетики                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.22   | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                            | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.1.05  | Инженерная экология                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.1.14  | Экологические проблемы электроэнергетики                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |     |
| ФТД.01     | Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма                                                                                                          |     |
| УК-9       | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                          | УК  |
| Б1.О.09    | Охрана труда на предприятиях электроэнергетики                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.1.04  | Экономика и организация электроэнергетики                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |     |
| УК-10      | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                     | УК  |
| Б1.О.04    | Правоведение                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |     |
| ОПК-1      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                             | ОПК |
| Б1.О.15    | Введение в информационные технологии                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика, технологическая                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |     |
| ОПК-2      | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения                                                                                     | ОПК |
| Б1.О.15    | Введение в информационные технологии                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.17    | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика, технологическая                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |     |
| ОПК-3      | Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ОПК |
| Б1.О.11    | Высшая математика                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.12    | Физика                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.14    | Химия                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.21    | Общая энергетика                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.27    | Электрические и электронные аппараты                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |     |
| ОПК-4      | Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин                                                                                        | ОПК |
| Б1.О.20    | Электрические машины                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.24    | Теоретические основы электротехники                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.26    | Промышленная электроника                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.27    | Электрические и электронные аппараты                                                                                                                                                  |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                                            | Тип |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.01(У)      | Учебная практика, ознакомительная                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| ОПК-5           | Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.18         | Электротехнические и конструкционные материалы                                                                                                        |     |
| Б1.О.18.01      | Конструкционные материалы                                                                                                                             |     |
| Б1.О.18.02      | Электротехнические материалы                                                                                                                          |     |
| Б1.О.19         | Техническая механика                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02(П)      | Производственная практика, технологическая                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| ОПК-6           | Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности                           | ОПК |
| Б1.О.23         | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                             |     |
| Б1.О.25         | Информационно-измерительная техника                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)      | Производственная практика, технологическая                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| ПК-1            | Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности                                                                          | -   |
| Б1.О.07         | Основы проектной деятельности                                                                                                                         |     |
| Б1.О.16         | Начертательная геометрия                                                                                                                              |     |
| Б1.В.1.06       | Энергоаудит                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.1.ДВ.01.01 | Введение в направленность                                                                                                                             |     |
| Б1.В.1.ДВ.01.02 | Современные проблемы гидроэнергетики                                                                                                                  |     |
| Б1.В.1.ДВ.02.01 | Патентоведение                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.1.ДВ.02.02 | Единая система конструкторской документации                                                                                                           |     |
| Б2.О.04(Пд)     | Производственная практика, преддипломная                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| ПК-2            | Способен участвовать в ведении работы технологического электрооборудования объектов профессиональной деятельности                                     | -   |
| Б1.О.20         | Электрические машины                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.1.02       | Электростанции на основе возобновляемых источников энергии                                                                                            |     |
| Б1.В.1.07       | Теплоэлектростанции                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.1.09       | Системы контроля и учета электрической энергии                                                                                                        |     |
| Б1.В.1.19       | Электротехнологическое оборудование предприятий                                                                                                       |     |
| Б1.В.1.20       | Гидроэлектростанции                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)      | Производственная практика, технологическая                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                              |     |
| ФТД.02          | Электрические автоматы                                                                                                                                |     |

| Индекс          | Содержание                                                                                                                              | Тип |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-3            | Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда              | -   |
| Б1.О.09         | Охрана труда на предприятиях электроэнергетики                                                                                          |     |
| Б1.О.22         | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                          |     |
| Б1.В.1.11       | Электробезопасность                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02(П)      | Производственная практика, технологическая                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                |     |
| ПК-4            | Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности                                                              | -   |
| Б1.В.1.03       | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                                                            |     |
| Б1.В.1.12       | Эксплуатация систем электроснабжения предприятий                                                                                        |     |
| Б1.В.1.ДВ.03.01 | Основы автоматического управления                                                                                                       |     |
| Б1.В.1.ДВ.03.02 | Микропроцессорные средства в электротехнике                                                                                             |     |
| Б2.О.03(П)      | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                |     |
| ПК-5            | Способен осуществлять инженерно-техническое сопровождение по техническому обслуживанию и ремонту объектов профессиональной деятельности | -   |
| Б1.О.28         | Энергосбережение в электроэнергетике                                                                                                    |     |
| Б1.В.1.10       | Надежность систем электроснабжения                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(П)      | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                |     |
| ПК-6            | Способен управлять деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту объектов профессиональной деятельности                          | -   |
| Б1.В.1.08       | Техника высоких напряжений                                                                                                              |     |
| Б1.В.1.21       | Электрическое освещение                                                                                                                 |     |
| Б2.О.04(Пд)     | Производственная практика, преддипломная                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                |     |
| ПК-7            | Организация и контроль работы исполнителей (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту объектов профессиональной деятельности   | -   |
| Б1.В.1.13       | Электрические станции и подстанции                                                                                                      |     |
| Б1.В.1.15       | Монтаж электрооборудования                                                                                                              |     |
| Б1.В.1.16       | Электропривод                                                                                                                           |     |
| Б1.В.1.17       | Электроснабжение промышленных и сельскохозяйственных предприятий                                                                        |     |
| Б1.В.1.18       | Электрические системы и сети                                                                                                            |     |
| Б2.О.04(Пд)     | Производственная практика, преддипломная                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                |     |

| Индекс     |  | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                            |
|------------|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         |  | Дисциплины (модули)                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О       |  | Обязательная часть                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5                   |
| Б1.О.01    |  | История России                                           | УК-5                                                                                                                                               |
| Б1.О.02    |  | Философия                                                | УК-1; УК-5                                                                                                                                         |
| Б1.О.03    |  | Иностранный язык                                         | УК-4                                                                                                                                               |
| Б1.О.04    |  | Правоведение                                             | УК-2; УК-10                                                                                                                                        |
| Б1.О.05    |  | Деловые коммуникации и культура речи                     | УК-4; УК-6                                                                                                                                         |
| Б1.О.06    |  | Физическая культура и спорт                              | УК-7                                                                                                                                               |
| Б1.О.07    |  | Основы проектной деятельности                            | УК-2; ПК-1                                                                                                                                         |
| Б1.О.08    |  | Управление личным временем / Тайм менеджмент             | УК-6                                                                                                                                               |
| Б1.О.09    |  | Охрана труда на предприятиях электроэнергетики           | УК-8; УК-9; ПК-3                                                                                                                                   |
| Б1.О.10    |  | Конфликтология                                           | УК-3                                                                                                                                               |
| Б1.О.11    |  | Высшая математика                                        | ОПК-3                                                                                                                                              |
| Б1.О.12    |  | Физика                                                   | ОПК-3                                                                                                                                              |
| Б1.О.13    |  | Основы российской государственности                      | УК-5                                                                                                                                               |
| Б1.О.14    |  | Химия                                                    | ОПК-3                                                                                                                                              |
| Б1.О.15    |  | Введение в информационные технологии                     | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                                       |
| Б1.О.16    |  | Начертательная геометрия                                 | ПК-1                                                                                                                                               |
| Б1.О.17    |  | Инженерная и компьютерная графика                        | ОПК-2                                                                                                                                              |
| Б1.О.18    |  | Электротехнические и конструкционные материалы           | ОПК-5                                                                                                                                              |
| Б1.О.18.01 |  | Конструкционные материалы                                | ОПК-5                                                                                                                                              |
| Б1.О.18.02 |  | Электротехнические материалы                             | ОПК-5                                                                                                                                              |
| Б1.О.19    |  | Техническая механика                                     | ОПК-5                                                                                                                                              |
| Б1.О.20    |  | Электрические машины                                     | ОПК-4 ; ПК-2                                                                                                                                       |
| Б1.О.21    |  | Общая энергетика                                         | ОПК-3                                                                                                                                              |
| Б1.О.22    |  | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8; ПК-3                                                                                                                                         |
| Б1.О.23    |  | Метрология, стандартизация и сертификация                | ОПК-6                                                                                                                                              |
| Б1.О.24    |  | Теоретические основы электротехники                      | ОПК-4                                                                                                                                              |
| Б1.О.25    |  | Информационно-измерительная техника                      | ОПК-6                                                                                                                                              |
| Б1.О.26    |  | Промышленная электроника                                 | ОПК-4                                                                                                                                              |
| Б1.О.27    |  | Электрические и электронные аппараты                     | ОПК-3; ОПК-4                                                                                                                                       |
| Б1.О.28    |  | Энергосбережение в электроэнергетике                     | ПК-5                                                                                                                                               |
| Б1.В.1     |  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                         |



| Индекс       |                 | Наименование                                                     | Формируемые компетенции |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Б1.В.1.01    | Б1.В.1.01       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту   | УК-7                    |
|              | Б1.В.1.02       | Электростанции на основе возобновляемых источников энергии       | ПК-2                    |
|              | Б1.В.1.03       | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем     | ПК-4                    |
|              | Б1.В.1.04       | Экономика и организация электроэнергетики                        | УК-9                    |
|              | Б1.В.1.05       | Инженерная экология                                              | УК-8                    |
|              | Б1.В.1.06       | Энергоаудит                                                      | ПК-1                    |
|              | Б1.В.1.07       | Теплоэлектростанции                                              | ПК-2                    |
|              | Б1.В.1.08       | Техника высоких напряжений                                       | ПК-6                    |
|              | Б1.В.1.09       | Системы контроля и учета электрической энергии                   | ПК-2                    |
|              | Б1.В.1.10       | Надежность систем электроснабжения                               | ПК-5                    |
|              | Б1.В.1.11       | Электробезопасность                                              | ПК-3                    |
|              | Б1.В.1.12       | Эксплуатация систем электроснабжения предприятий                 | ПК-4                    |
|              | Б1.В.1.13       | Электрические станции и подстанции                               | ПК-7                    |
|              | Б1.В.1.14       | Экологические проблемы электроэнергетики                         | УК-8                    |
|              | Б1.В.1.15       | Монтаж электрооборудования                                       | ПК-7                    |
|              | Б1.В.1.16       | Электропривод                                                    | ПК-7                    |
|              | Б1.В.1.17       | Электроснабжение промышленных и сельскохозяйственных предприятий | ПК-7                    |
|              | Б1.В.1.18       | Электрические системы и сети                                     | ПК-7                    |
|              | Б1.В.1.19       | Электротехнологическое оборудование предприятий                  | ПК-2                    |
|              | Б1.В.1.20       | Гидроэлектростанции                                              | ПК-2                    |
|              | Б1.В.1.21       | Электрическое освещение                                          | ПК-6                    |
| Б1.В.1.ДВ.01 | Б1.В.1.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                           | ПК-1                    |
|              | Б1.В.1.ДВ.01.01 | Введение в направленность                                        | ПК-1                    |
|              | Б1.В.1.ДВ.01.02 | Современные проблемы гидроэнергетики                             | ПК-1                    |
| Б1.В.1.ДВ.02 | Б1.В.1.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                           | ПК-1                    |
|              | Б1.В.1.ДВ.02.01 | Патентоведение                                                   | ПК-1                    |
|              | Б1.В.1.ДВ.02.02 | Единая система конструкторской документации                      | ПК-1                    |
| Б1.В.1.ДВ.03 | Б1.В.1.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                           | ПК-4                    |
|              | Б1.В.1.ДВ.03.01 | Основы автоматического управления                                | ПК-4                    |

| Индекс |                 | Наименование                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                                                            |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.В.1.ДВ.03.02 | Микропроцессорные средства в электротехнике                                  | ПК-4                                                                                                                                               |
|        | Б1.В.2          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1            |                                                                                                                                                    |
| Б2     |                 | Практика                                                                     | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                              |
|        | Б2.О            | Обязательная часть                                                           | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                              |
|        | Б2.О.01(У)      | Учебная практика, ознакомительная                                            | ОПК-4                                                                                                                                              |
|        | Б2.О.02(П)      | Производственная практика, технологическая                                   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-2; ПК-3                                                                                                           |
|        | Б2.О.03(П)      | Производственная практика, эксплуатационная                                  | ОПК-3; ПК-4; ПК-5                                                                                                                                  |
|        | Б2.О.04(Пд)     | Производственная практика, преддипломная                                     | ПК-1; ПК-6; ПК-7                                                                                                                                   |
|        | Б2.В            | Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2            |                                                                                                                                                    |
| Б3     |                 | Государственная итоговая аттестация                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
|        | Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД    |                 | Факультативы                                                                 | УК-3; УК-8; ПК-2                                                                                                                                   |
|        | ФТД.01          | Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма | УК-3; УК-8                                                                                                                                         |
|        | ФТД.02          | Электрические автоматы                                                       | ПК-2                                                                                                                                               |