

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 24.04.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор З.М. Джамбулатов

«24» апреля 2025 г.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов

Кафедра: Автомобильного транспорта

Факультет: Автомобильный

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 31     | АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ                                                                                            |                         |                           |
| 31.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ                                                                 | № 715н от 13.10.2014 г. | 17.11.2014 г. № 34742     |

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

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Проректор-начальник УКО и ЦТ

Декан

Заведующий кафедрой

 / Мукайлов М.Д./

 / Цахуева Ф.П./

 / Бекеев А.Х./

 / Арсланов М.А./

[illegible]

| Индекс    |  | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                             |
|-----------|--|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1        |  | Дисциплины (модули)                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                           |
| Б1.О      |  | Обязательная часть                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-10                                                                                                  |
| Б1.О.01   |  | Русский язык и культура речи                             | ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-2 <sub>УК-4</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.02   |  | Основы проектной деятельности                            | ИД-1 <sub>УК-2</sub> ; ИД-2 <sub>УК-2</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.03   |  | История России                                           | ИД-1 <sub>УК-5</sub> ; ИД-2 <sub>УК-5</sub> ; ИД-3 <sub>УК-5</sub>                                                                                                                                                  |
| Б1.О.04   |  | Иностранный язык                                         | ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-2 <sub>УК-4</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.05   |  | Безопасность жизнедеятельности                           | ИД-1 <sub>УК-8</sub> ; ИД-2 <sub>УК-8</sub> ; ИД-3 <sub>УК-8</sub> ; ИД-5 <sub>УК-8</sub> ; ИД-6 <sub>УК-8</sub> ; ИД-7 <sub>УК-8</sub>                                                                             |
| Б1.О.06   |  | Философия                                                | ИД-1 <sub>УК-1</sub> ; ИД-2 <sub>УК-1</sub> ; ИД-1 <sub>УК-5</sub> ; ИД-2 <sub>УК-5</sub> ; ИД-3 <sub>УК-5</sub>                                                                                                    |
| Б1.О.07   |  | Правоведение                                             | ИД-1 <sub>УК-2</sub> ; ИД-2 <sub>УК-2</sub> ; ИД-1 <sub>УК-6</sub> ; ИД-2 <sub>УК-6</sub> ; ИД-4 <sub>УК-8</sub> ; ИД-1 <sub>УК-10</sub> ; ИД-2 <sub>УК-10</sub> ; ИД-3 <sub>УК-10</sub>                            |
| Б1.О.08   |  | Культурология                                            | ИД-1 <sub>УК-5</sub> ; ИД-2 <sub>УК-5</sub> ; ИД-3 <sub>УК-5</sub>                                                                                                                                                  |
| Б1.О.09   |  | Высшая математика                                        | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-2</sub>                                                                                                                       |
| Б1.О.10   |  | Физика                                                   | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-5 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-6 <sub>ОПК-2</sub>                                                                                                                                               |
| Б1.О.11   |  | Информационные технологии и программирование             | ИД-1 <sub>УК-1</sub> ; ИД-2 <sub>УК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-2</sub> |
| Б1.О.12   |  | Электротехнические и конструкционные материалы           | ИД-1 <sub>ОПК-5</sub>                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.13   |  | Теоретические основы электротехники                      | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>                                                                                               |
| Б1.О.14   |  | Техническая механика                                     | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                                               |
| Б1.О.15   |  | Инженерная и компьютерная графика                        | ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-1</sub>                                                                                                                                               |
| Б1.О.16   |  | Электрические машины                                     | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-5 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>                                                                       |
| Б1.О.17   |  | Метрология, стандартизация и сертификация                | ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.18   |  | Промышленная электроника                                 | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-6 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                       |
| Б1.О.19   |  | Информационно-измерительная техника                      | ИД-1 <sub>УК-3</sub> ; ИД-2 <sub>УК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>                                                                                                                         |
| Б1.О.20   |  | Электрические и электронные аппараты                     | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-5 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-6 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>                                               |
| Б1.О.21   |  | Химия                                                    | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-7 <sub>ОПК-2</sub>                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.22   |  | Введение в информационные технологии                     | ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                                               |
| Б1.О.23   |  | Системы искусственного интеллекта                        | ИД-3 <sub>УК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub>                                                                                                  |
| Б1.О.24   |  | Основы экономики                                         | ИД-1 <sub>УК-9</sub> ; ИД-2 <sub>УК-9</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.25   |  | Физическая культура и спорт                              | ИД-1 <sub>УК-7</sub> ; ИД-2 <sub>УК-7</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.26   |  | Элективные курсы по физической культуре и спорту         | ИД-1 <sub>УК-7</sub> ; ИД-2 <sub>УК-7</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.27   |  | Основы российской государственности                      | ИД-4 <sub>УК-5</sub> ; ИД-5 <sub>УК-5</sub> ; ИД-6 <sub>УК-5</sub> ; ИД-7 <sub>УК-5</sub>                                                                                                                           |
| Б1.В.1    |  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                            |
| Б1.В.1.01 |  | Общая энергетика                                         | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.1.02 |  | Электробезопасность                                      | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.1.03 |  | Электрическая часть электростанций и подстанций          | ИД-1 <sub>УК-9</sub> ; ИД-2 <sub>УК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>      |
| Б1.В.1.04 |  | Электроэнергетические системы и сети                     | ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>                                                    |
| Б1.В.1.05 |  | Техника высоких напряжений                               | ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.1.06 |  | Электроснабжение                                         | ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>                                                                                                  |

| Индекс |               | Наименование                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1     | Б1.В.1.07     | Переходные процессы в электроэнергетических системах                         | ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.08     | Электромагнитная совместимость                                               | ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.09     | Электрические и электронные аппараты, часть 2                                | ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.10     | Инженерная экология                                                          | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.11     | Электрический привод                                                         | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.12     | Электротехнологии                                                            | ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.13     | Основы автоматического управления                                            | ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.14     | Микропроцессорные средства в электротехнике                                  | ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.15     | Введение в специальность                                                     | ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.16     | Теория, конструирование и расчет электрооборудования автомобилей и тракторов | ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-6</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.17     | Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов                        | ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.18     | Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов            | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.19     | Контрольно-диагностическое оборудование                                      | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.20     | Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов                       | ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.21     | Автомобили и тракторы                                                        | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.22     | Основы ведения деловой документации                                          | ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|        | Б1.В.1.ДВ.01  |                                                                              | Элективные дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>                                                  |
|        |               | Б1.В.1.ДВ.01.01                                                              | Электрооборудование автомобилей и тракторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>                                                  |
|        |               | Б1.В.1.ДВ.01.02                                                              | Компьютерное моделирование инженерных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub>                                                                       |
|        | Б1.В.1.ДВ.02  |                                                                              | Элективные дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>                                               |
|        |               | Б1.В.1.ДВ.02.01                                                              | Основы оптики и светотехники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub>                                               |
|        |               | Б1.В.1.ДВ.02.02                                                              | Компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub> |
| Б2     |               | Практика                                                                     | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
| Б2.Б.П |               | Блок 2, формируемая участниками образовательных отношений                    | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|        | Б2.Б.П.01(У)  | Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы      | ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |
|        | Б2.Б.П.02(П)  | Технологическая практика                                                     | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |
|        | Б2.Б.П.03(П)  | Эксплуатационная практика                                                    | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |
|        | Б2.Б.П.04(Пд) | Преддипломная практика                                                       | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-7</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-8</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-9</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-10</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-11</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-11</sub> |                                                                                                                     |
| Б3     |               | Государственная итоговая аттестация                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |
|        | Б3.01         | 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |

| Индекс | Наименование                       | Формируемые компетенции                                            |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ФТД    | Факультативы                       | УК-8                                                               |
| ФТД.01 | Основы военной подготовки          | ИД-5 <sub>УК-8</sub> ; ИД-6 <sub>УК-8</sub> ; ИД-7 <sub>УК-8</sub> |
| ФТД.02 | Религиозно-политический экстремизм | ИД-1 <sub>УК-8</sub> ; ИД-2 <sub>УК-8</sub> ; ИД-4 <sub>УК-8</sub> |