

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 № 7 от 28.03.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Сельскохозяйственных машин и технологии конструкционных материалов

Факультет: Инженерный

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2024</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 813 от 23.08.2017</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.	24.10.2020 г. № 60002

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологической

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Мухаилов М.Д.

Проректор-начальник УКО и ЦТ

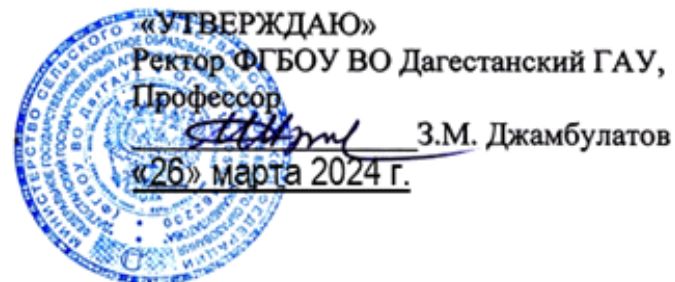
 / Цахуева Ф.П.

Декан

 / Шихсанов Б.И.

Заведующий кафедрой

 / Шихсанов Б.И.





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub> ; ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub> ; ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</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-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; 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-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б1.0	Обязательная часть	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub> ; ИД-4 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-5</sub> ; ИД-6 <sub>ук-5</sub> ; ИД-7 <sub>ук-5</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub> ; ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub> ; ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</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-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б1.0.01	Философия	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.02	История России	ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.03	Иностранный язык	ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-2 <sub>ук-5</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1 <sub>ук-8</sub> ; ИД-2 <sub>ук-8</sub> ; ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-4 <sub>ук-8</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>опк-3</sub> ; ИД-2 <sub>опк-3</sub> ; ИД-3 <sub>опк-3</sub>
Б1.0.05	Основы экономики и финансовой грамотности	ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub>
Б1.0.06	Математика	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub>
Б1.0.07	Физика	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub>
Б1.0.08	Химия	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub>
Б1.0.09	Инженерная экология	ИД-3 <sub>ук-8</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.10.01	Начертательная геометрия	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.10.02	Инженерная графика	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.11	Гидравлика	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.12	Теплотехника	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-3 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.15	Автоматика	ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.16	Информатика и цифровые технологии	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub>
Б1.0.17	Культура речи и деловое общение	ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-4 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-4</sub> ; ИД-2 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-4</sub> ; ИД-4 <sub>ук-4</sub> ; ИД-5 <sub>ук-4</sub> ; ИД-3 <sub>ук-5</sub>
Б1.0.18	Психология	ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-4 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-6</sub> ; ИД-2 <sub>ук-6</sub> ; ИД-3 <sub>ук-6</sub> ; ИД-4 <sub>ук-6</sub> ; ИД-5 <sub>ук-6</sub>
Б1.0.19	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.20	Основы производства продукции животноводства	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.21	Правоведение	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-10</sub> ; ИД-2 <sub>ук-10</sub> ; ИД-3 <sub>ук-10</sub> ; ИД-1 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-3 <sub>опк-2</sub>
Б1.0.22	Системы искусственного интеллекта	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-6 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-5</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub>
Б1.0.23	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.0.24	Прикладная механика	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub>

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Электрические измерения	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.27	Электронная техника	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.28	Электрические машины	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.29	Светотехника	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.30	Электротехнологии	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.31	Электротехнические материалы	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.32	Электропривод	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.33	Электроснабжение	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <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-4</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.34	Эксплуатация электрооборудования	ИД-1 <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-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub> ; ИД-2 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.35	Монтаж электрооборудования	ИД-2 <sub>опк-2</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.36	Основы микропроцессорной техники	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.37	Надежность технических систем	ИД-1 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-1</sub> ; ИД-2 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-5</sub>
Б1.О.38	Экономика и управление в отрасли	ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-4 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-9</sub> ; ИД-2 <sub>ук-9</sub> ; ИД-3 <sub>ук-9</sub> ; ИД-1 <sub>опк-6</sub> ; ИД-2 <sub>опк-6</sub>
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>опк-1</sub> ; ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>опк-7</sub> ; ИД-2 <sub>опк-7</sub> ; ИД-3 <sub>опк-7</sub> ; ИД-4 <sub>опк-7</sub>
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub>
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1 <sub>ук-7</sub> ; ИД-2 <sub>ук-7</sub>
Б1.О.42	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	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; 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-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.01	Электропривод сельскохозяйственных машин	ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.02	Проектирование систем электрификации	ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.03	Аппараты защиты и управления	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.04	Ремонт электрооборудования	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.05	Нетрадиционные источники энергии	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.06	Электротехнологии в АПК	ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.01.02	Техника высоких напряжений	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.02.01	Нанотехнологии в АПК	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы робототехники	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-5 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули)	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.03.01	Энергосбытовая деятельность	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.1.ДВ.03.02	Управление деятельностью энергослужб	ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-3 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub>
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-2пк-3; ИД-3пк-3; ИД-4пк-3; ИД-5пк-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-2пк-3; ИД-3пк-3; ИД-4пк-3; ИД-5пк-3
Б2.В.01	Учебная практика	ИД-1ук-1; ИД-3ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских	ИД-1ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2
Б2.В.01.03(У)	Эксплуатационная практика. Электромонтажная.	ИД-1ук-1; ИД-3ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1
Б2.В.02	Производственная практика	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-2пк-3; ИД-3пк-3; ИД-4пк-3; ИД-5пк-3
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.	ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях	ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1пк-3; ИД-2пк-3; ИД-3пк-3; ИД-4пк-3; ИД-5пк-3
Б2.О	Обязательная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-6ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4; ИД-5ук-4; ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5; ИД-4ук-5; ИД-5ук-5; ИД-6ук-5; ИД-7ук-5; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6; ИД-1ук-7; ИД-2ук-7; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-5ук-8; ИД-6ук-8; ИД-7ук-8; ИД-8ук-8; ИД-1ук-9; ИД-2ук-9; ИД-3ук-9; ИД-1ук-10; ИД-2ук-10; ИД-3ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-3опк-1; ИД-1опк-2; ИД-2опк-2; ИД-3опк-2; ИД-1опк-3; ИД-2опк-3; ИД-3опк-3; ИД-1опк-4; ИД-2опк-4; ИД-3опк-4; ИД-1опк-5; ИД-2опк-5; ИД-3опк-5; ИД-1опк-6; ИД-2опк-6; ИД-3опк-6; ИД-1опк-7; ИД-2опк-7; ИД-3опк-7; ИД-4опк-7; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-2пк-3; ИД-3пк-3; ИД-4пк-3; ИД-5пк-3; ИД-1пк-4; ИД-2пк-4
Б3.О	Обязательная часть блока Б3	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-6ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4; ИД-5ук-4; ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5; ИД-4ук-5; ИД-5ук-5; ИД-6ук-5; ИД-7ук-5; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6; ИД-1ук-7; ИД-2ук-7; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-5ук-8; ИД-6ук-8; ИД-7ук-8; ИД-8ук-8; ИД-1ук-9; ИД-2ук-9; ИД-3ук-9; ИД-1ук-10; ИД-2ук-10; ИД-3ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-3опк-1; ИД-1опк-2; ИД-2опк-2; ИД-3опк-2; ИД-1опк-3; ИД-2опк-3; ИД-3опк-3; ИД-1опк-4; ИД-2опк-4; ИД-1опк-5; ИД-2опк-5; ИД-3опк-5; ИД-1опк-6; ИД-2опк-6; ИД-3опк-6; ИД-1опк-7; ИД-2опк-7; ИД-3опк-7; ИД-4опк-7; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-2пк-3; ИД-3пк-3; ИД-4пк-3; ИД-5пк-3; ИД-1пк-4; ИД-2пк-4
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-6ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4; ИД-5ук-4; ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5; ИД-4ук-5; ИД-5ук-5; ИД-6ук-5; ИД-7ук-5; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6; ИД-1ук-7; ИД-2ук-7; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-5ук-8; ИД-6ук-8; ИД-7ук-8; ИД-8ук-8; ИД-1ук-9; ИД-2ук-9; ИД-3ук-9; ИД-1ук-10; ИД-2ук-10; ИД-3ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-3опк-1; ИД-1опк-2; ИД-2опк-2; ИД-3опк-2; ИД-1опк-3; ИД-2опк-3; ИД-3опк-3; ИД-1опк-4; ИД-2опк-4; ИД-1опк-5; ИД-2опк-5; ИД-3опк-5; ИД-1опк-6; ИД-2опк-6; ИД-3опк-6; ИД-1опк-7; ИД-2опк-7; ИД-3опк-7; ИД-4опк-7; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-3пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-2пк-3; ИД-3пк-3; ИД-4пк-3; ИД-5пк-3; ИД-1пк-4; ИД-2пк-4
ФТД	Факультативы	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-1ук-5; ИД-5ук-8; ИД-6ук-8; ИД-7ук-8; ИД-8ук-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub> ; ИД-5 <sub>ук-8</sub> ; ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub>
ФТД.В.01	Религиозно-политический экстремизм	ИД-5 <sub>ук-8</sub>
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	ИД-6 <sub>ук-8</sub> ; ИД-7 <sub>ук-8</sub> ; ИД-8 <sub>ук-8</sub>
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	ИД-1 <sub>ук-1</sub> ; ИД-2 <sub>ук-1</sub> ; ИД-1 <sub>ук-2</sub> ; ИД-2 <sub>ук-2</sub> ; ИД-1 <sub>ук-3</sub> ; ИД-2 <sub>ук-3</sub> ; ИД-3 <sub>ук-3</sub> ; ИД-1 <sub>ук-5</sub>