

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
"16" декабря 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 24 от 16.12.2025

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) подготовки "Электромеханические системы автономных объектов"

Кафедра: Электрооборудование, электропривод и автоматика

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская, - проектная

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2026  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 144

\_\_\_\_\_ 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ \_\_\_\_\_ / Дарьенков А.Б./

Зав. кафедрой ЭПА \_\_\_\_\_ / Дарьенков А.Б./







1	ОГК-1	Способен применять приемы работы с современными информационными технологиями и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		Б1.В.15 Информатика
		Б1.В.21 Информационная графика
		Б1.В.22 Сетевые технологии
		Б1.В.28 Информационные технологии
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
2	ОГК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
		Б1.В.13 Информатика
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
3	ОГК-3	Способен применять методы (структурный анализ, математической аппарат) методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения профессиональных задач
		Б1.В.14 Математика
		Б1.В.18 Физика
		Б1.В.19 Информационные технологии. Универсальная графика
		Б1.В.20 Информатика и информационные технологии
		Б1.В.23 Информационные системы автоматизации
		Б1.В.24 Информатика и информационные технологии
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
4	ОГК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования информационных целей и информационных систем
		Б1.В.25 Информационные системы автоматизации
		Б1.В.28 Информационные технологии
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
5	ОГК-5	Способен применять методы построения структурных и алгоритмических моделей в различных параметрах и режимах работы профессиональной деятельности
		Б1.В.17 Физика
		Б1.В.20 Информационные технологии
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
6	ОГК-6	Способен проводить измерения информационных и математических величин применительно к области профессиональной деятельности
		Б1.В.18 Физика
		Б1.В.20 Информационные технологии и информатика
		Б1.В.26 Информационные технологии
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
7	ПС-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по заданной теме
		Б1.В.003 Системы автоматизации
		Б1.В.004 Информационный процесс
		Б1.В.005 Физические системы автоматизации
		Б1.В.007 Системы автоматизации
		Б1.В.008 Системы программного управления
		Б2.П.1 Информационные системы
		Б2.П.2 Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3 Подготовка отчетов
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
8	ПС-2	Способен обрабатывать результаты эксперимента
		Б1.В.004 Информационные и информационные технологии
		Б1.В.005 Физические системы автоматизации
		Б1.В.008 Системы автоматизации
		Б1.В.009 Системы программного управления
		Б1.В.010 Надежность информационных систем
		Б2.П.2 Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3 Подготовка отчетов
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
9	ПС-3	Способен применять методы проектирования объектов профессиональной деятельности
		Б1.В.001 Теория автоматического управления
		Б1.В.002 Информационные и электронные аппараты
		Б1.В.004 Информационные технологии
		Б1.В.005 Микропроцессорные системы
		Б1.В.008 Системы программного управления
		Б1.В.011 Системы программного управления
		Б1.В.012 Структуры и физические основы систем
		Б1.В.013 Технические информационные работы
		Б1.В.014 Системы автоматических систем
		Б1.В.016 Автоматизация электрооборудования судов
		Б1.В.017 Системы автоматических систем
		Б1.В.018 Проектирование автоматических и бортовых объектов
		Ф.Д.1 Информационные технологии
		Б2.У.1 Статистический анализ
		Б2.У.2 Статистический анализ
		Б2.П.3 Подготовка отчетов
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
10	ПС-4	Способен проводить обследование технических устройств
		Б1.В.002 Информационные и электронные аппараты
		Б1.В.004 Информационные технологии
		Б1.В.005 Микропроцессорные системы
		Б1.В.007 Системы автоматизации
		Б1.В.008 Системы микропроцессоров
		Б1.В.009 Системы управления информационными объектами
		Б1.В.011 Системы программного управления
		Б1.В.014 Системы автоматических систем
		Б1.В.016 Автоматизация электрооборудования судов
		Б1.В.018 Проектирование электрооборудования судов
		Б1.В.019 Проектирование автоматических и бортовых объектов
		Ф.Д.1 Информационные технологии
		Б2.У.1 Статистический анализ
		Б2.П.3 Подготовка отчетов
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
11	ПС-5	Способен анализировать, проектировать, выбирать технологии для объектов профессиональной деятельности
		Б1.В.009 Системы управления информационными объектами
		Б1.В.016 Автоматизация электрооборудования судов
		Б2.П.3 Подготовка отчетов
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
12	ПК-1	Способен осуществлять поиск, проверку, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
		Б1.В.1 Информатика
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
13	ПК-2	Способен анализировать и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из заданных условий, правил, норм, методов, ресурсов и ограничений
		Б1.В.4 Экономика
		Б1.В.7 Управление
		Б1.В.27 Экономика предприятия
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
14	ПК-3	Способен осуществлять социальные взаимодействия и реализовывать свою роль в команде
		Б1.В.8 Психология
		Б1.В.10 Социология
		Б2.У.1 Социологический анализ
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
15	ПК-4	Способен осуществлять поиск, проверку, анализ информации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языках(ах)
		Б1.В.1 Иностранные языки
		Б1.В.8 Русский язык и культура речи
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
16	ПК-5	Способен использовать методы учета взаимодействия объектов в социальных, исторических, этических и философских контекстах
		Б1.В.2 История России
		Б1.В.3 Философия
		Б1.В.10 Социология
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
17	ПК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать приоритеты на основе принципов организации и личной эффективности
		Б1.В.3 Философия
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
18	ПК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		Б1.В.8 Физическая культура и спорт
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
19	ПК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности благоприятные условия взаимодействия для решения поставленной задачи, обеспечения успешного решения задачи, и тем самым при этом и в профессиональной деятельности
		Б1.В.8 Психология
		Б1.В.10 Социология
		Б1.В.11 Системы социальной адаптации
		Б1.В.16 Этика
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
20	ПК-9	Способен принимать обоснованные самостоятельные решения в различных областях жизнедеятельности
		Б1.В.4 Экономика
		Б1.В.7 Управление
		Б1.В.27 Экономика предприятия
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП
21	ПК-10	Способен формировать, поддерживать отношения и принимать решения, теоретически, творчески, инновационно поведенно и профессионально в области профессиональной деятельности
		Б1.В.7 Управление
		Б1.В.10 Социология
		Б3.Д.1 Подготовка и процедура защиты и защиты ВРП

