**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Азово-Черноморский инженерный институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный аграрный университет" в г. Зернограде

**УТВЕРЖДАЮ**
*Директор*

*Черемисин Ю.М.*

*12 февраля 2026 г.*

Черемисин Юрий Михайлович
Подписано цифровой подписью: Черемисин Юрий Михайлович
Дата: 2026.02.17 11:14:42 +03'00'

*План одобрен Ученым советом института*
*Протокол № 6 от 12.02.2026*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**13.04.02**

13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность: "Электроснабжение"

*Кафедра:*
*Факультет:* Энергетический

| |
|---|
| *Квалификация: Магистр* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 2 г. 5 м.* |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| технологический |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 147 от 28.02.2018

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. зам. директора по УР и ЦТ _____ */ Корчагин П.Т./*

Начальник УО _____ */ Лашина Т.А./*

Декан _____ */ Украинцев М.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Гуляев П.В./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Юндин М.А./*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 -2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | Э | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | * | К | У | У | У | У | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | П | П | | Э | Э | Э | Э | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **24 5/6** | **20 5/6** | | 45 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **7** | **7** | | 14 |
| У | Учебная практика | **4** | | | 4 |
| Н | Научно-исслед. работа | **6** | **8** | | 14 |
| П | Производственная практика | | **6** | | 6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | **10** | 10 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | **6** | 6 |
| К | Каникулы | **8** | **8** | **4 2/6** | 20 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **1 2/6 (8 дн)** | 5 4/6 (34 дн) |
| Продолжительность обучения | | | | | |
| Итого | | **52** | **52** | **21 4/6** | 125 4/6 |

# План Учебный план магистратуры '13.04.02_2026_з_ЭЭ_РУП.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ДКР | Др | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | 60 | 60 | 2160 | 2160 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 |
| + | Б1.О.01 | Историко-философские аспекты межкультурного взаимодействия | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 |
| + | Б1.О.02 | Теория принятий решений | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 |
| + | Б1.О.03 | Современные проблемы электроэнергетики и электротехники | 1 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 |
| + | Б1.О.05 | Теория и практика инженерного исследования | 2 | | | | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 40 | 40 | 1440 | 1440 |
| + | Б1.В.01 | Электросберегающие технологии в электроснабжении сельского хозяйства | 1 | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 |
| + | Б1.В.02 | Управление надежностью электроснабжения | | | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 |
| + | Б1.В.03 | Проектирование систем электроснабжения | 2 | | | 2 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 |
| + | Б1.В.04 | Защита от сверхтоков и безопасность систем электроснабжения | 1 | | | | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 |
| + | Б1.В.05 | Режимы работы электрооборудования подстанций и сельских электрических сетей | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 |
| + | Б1.В.06 | Прикладная электродинамика | 1 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | **2** | | | | | | | 5 | **5** | **180** | **180** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление качеством электроэнергии | 2 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Технические средства обеспечения качества электроэнергии потребителей | 2 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **2** | | | | | | 4 | **4** | **144** | **144** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Моделирование, получение и обработка информации в электроэнергетике | | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Патентные исследования | | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | | 1 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 |
| + | Б2.В.02(Н) | Производственная практика, научно-исследовательская работа (в семестре) | | 12 | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика, технологическая практика | | 2 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 |
| + | Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | | 3 | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 |
| + | ФТД.01 | Современное оборудование систем электроснабжения | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 |
| + | ФТД.02 | Организация работы персонала по управлению объектами систем электроснабжения | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 |

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 32 | 144 | 8 | | 2 | 134 | | | 504 | 16 | 8 | 20 | 434 | 26 | | 504 | 10 | 8 | 20 | 444 | 22 | |
| Обязательная часть | 12 | 108 | 6 | | | 102 | | | 288 | 6 | 8 | 12 | 245 | 17 | | 36 | 2 | | | 34 | | |
| Б1.О.01 | 3 | 36 | 2 | | | 34 | | | 72 | 2 | | 4 | 62 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 3 | 36 | 2 | | | 34 | | | 72 | 2 | | 8 | 58 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.03 | 5 | 36 | 2 | | | 34 | | | 144 | 2 | 8 | | 125 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | | 34 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 20 | 36 | 2 | | 2 | 32 | | | 216 | 10 | | 8 | 189 | 9 | | 468 | 8 | 8 | 20 | 410 | 22 | |
| Б1.В.01 | 6 | | | | | | | | 36 | 2 | | | 34 | | | 180 | 2 | 8 | 4 | 157 | 9 | э |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | 6 | | | | | | | | 36 | 2 | | | 34 | | | 180 | 2 | | 8 | 161 | 9 | эр |
| Б1.В.05 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 92 | 4 | з |
| Б1.В.06 | 5 | 36 | 2 | | 2 | 32 | | | 144 | 6 | | 8 | 121 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 540 | | | 20 | 519.5 | 0.5 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 540 | | | 20 | 519.5 | 0.5 | |
| Б2.В.01(У) | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | 18 | 198 | | з |
| Б2.В.02(Н) | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | 2 | 321.5 | 0.5 | з |
| Б2.В.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 28 | | | | | | | | 612 | 12 | 8 | 24 | 542 | 26 | | 396 | 8 | 16 | 8 | 346 | 18 | |
| Обязательная часть | 8 | | | | | | | | 288 | 2 | | 18 | 250 | 18 | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | 4 | | | | | | | | 144 | | | 10 | 125 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.О.05 | 4 | | | | | | | | 144 | 2 | | 8 | 125 | 9 | эр | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 20 | | | | | | | | 324 | 10 | 8 | 6 | 292 | 8 | | 396 | 8 | 16 | 8 | 346 | 18 | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | 4 | | | | | | | | 144 | 4 | | 4 | 132 | 4 | о | | | | | | | |
| Б1.В.03 | 7 | | | | | | | | 36 | 2 | | 2 | 32 | | | 216 | 4 | 8 | 8 | 187 | 9 | эп |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | **4** | **8** | | **159** | **9** | **э** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | 8 | | 159 | 9 | э |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | 8 | | 159 | 9 | э |
| Б1.В.ДВ.02 | 4 | | | | | | | | 144 | **4** | **8** | | **128** | **4** | **з** | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 4 | | | | | | | | 144 | 4 | 8 | | 128 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 4 | | | | | | | | 144 | 4 | 8 | | 128 | 4 | з | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | 21 | | | | | | | | | | | | | | | 756 | | | 4 | 751 | 1 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 21 | | | | | | | | | | | | | | | 756 | | | 4 | 751 | 1 | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(Н) | 12 | | | | | | | | | | | | | | | 432 | | | 2 | 429.5 | 0.5 | з |
| Б2.В.03(П) | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | 2 | 321.5 | 0.5 | з |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | 4 | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 60 | 4 | | 72 | 4 | 4 | | 60 | 4 | |
| ФТД.01 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 60 | 4 | з |
| ФТД.02 | 2 | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 60 | 4 | з | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | |
| | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Блок 2.Практика | 15 | | | | | | | | 540 | | | 2 | 537.5 | 0.5 | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 15 | | | | | | | | 540 | | | 2 | 537.5 | 0.5 | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б2.В.02(Н) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б2.В.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Б2.В.04(Пд) | 15 | | | | | | | | 540 | | | 2 | 537.5 | 0.5 | о | | | | | | | | 9 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | 9 | | | | | | | | 324 | | | 9 | 314.5 | 0.5 | | | | | | | | | |
| Б3.01 | 9 | | | | | | | | 324 | | | 9 | 314.5 | 0.5 | | | | | | | | | 9 |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |