

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Арктический государственный агротехнологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 10.04.2023

35.03.06

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии  
Кафедра: Энергообеспечение в АПК  
Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                                            |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА                                                          |

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

## СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

/ Нюкканов А.Н./

Начальник УМУ

/ Халдеева М.Н./

Декан ИФ

/ Александров Н.П./

И.о. зав.кафедрой ЭО в АПК ИФ

/ Яковлева В.Д./

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Федоров В.И.

2023 г.



| -                                                        | -          | -                                                               | Формы пром. атт. |       |             |    |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |     |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        |     |  |
|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|--|
|                                                          |            |                                                                 |                  |       |             |    |    |            |      |                  |          |            |      |     |           |            | -             | -             | -             | -             | -             |     |  |
| Считать в плане                                          | Индекс     | Наименование                                                    | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |            |                                                                 |                  |       |             |    |    |            | 195  | 195              | 7020     | 7020       | 922  | 920 | 5712      | 386        |               | 41            | 39            | 49            | 48            | 18  |  |
| Обязательная часть                                       |            |                                                                 |                  |       |             |    |    |            | 114  | 114              | 4104     | 4104       | 524  | 524 | 3358      | 222        |               | 41            | 34            | 21            | 14            | 4   |  |
| +                                                        | Б1.О.01    | История России                                                  | 1                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 58         | 58   | 77  | 9         |            | 4             |               |               |               |               | 6   |  |
| +                                                        | Б1.О.02    | Философия                                                       | 1                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91  | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 6   |  |
| +                                                        | Б1.О.03    | Иностранный язык                                                | 1                |       |             |    |    | 8          | 8    | 288              | 288      | 20         | 20   | 259 | 9         |            | 8             |               |               |               |               | 6   |  |
| +                                                        | Б1.О.04    | Деловые коммуникации                                            |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 6   |  |
| +                                                        | Б1.О.05    | Безопасность жизнедеятельности                                  | 3                |       | 2           |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 20         | 20   | 183 | 13        |            |               | 3             | 3             |               |               |     |  |
| +                                                        | Б1.О.05.01 | Безопасность жизнедеятельности                                  | 3                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 89  | 9         |            |               |               | 3             |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.05.02 | Основы военной подготовки                                       |                  |       | 2           |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 94  | 4         |            |               | 3             |               |               |               | 21  |  |
| +                                                        | Б1.О.06    | Правоведение                                                    |                  | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               | 3             |               |               |               | 16  |  |
| +                                                        | Б1.О.07    | Экономика, управление и организация предприятий                 | 3                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 16         | 16   | 119 | 9         |            |               |               | 4             |               |               | 16  |  |
| +                                                        | Б1.О.08    | Основы экономической и финансовой грамотности                   |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 16  |  |
| +                                                        | Б1.О.09    | Физическая культура и спорт                                     |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 21  |  |
| +                                                        | Б1.О.10    | Информационные технологии                                       | 2                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 87  | 9         |            |               | 3             |               |               |               | 7   |  |
| +                                                        | Б1.О.11    | Математика                                                      | 12               |       |             |    |    | 10         | 10   | 360              | 360      | 50         | 50   | 292 | 18        |            | 5             | 5             |               |               |               | 7   |  |
| +                                                        | Б1.О.12    | Физика                                                          | 12               |       |             |    |    | 9          | 9    | 324              | 324      | 46         | 46   | 260 | 18        |            | 4             | 5             |               |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.13    | Химия                                                           | 1                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 87  | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 2   |  |
| +                                                        | Б1.О.14    | Инженерная экология                                             |                  | 4     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               |               |               | 3             |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.15    | Начертательная геометрия и инженерная графика                   | 11               |       |             |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 22         | 22   | 176 | 18        |            | 6             |               |               |               |               |     |  |
| +                                                        | Б1.О.15.01 | Начертательная геометрия                                        | 1                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 10         | 10   | 89  | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 7   |  |
| +                                                        | Б1.О.15.02 | Инженерная графика                                              | 1                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 87  | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 7   |  |
| +                                                        | Б1.О.16    | Прикладная механика                                             | 2                |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 24         | 24   | 147 | 9         |            |               | 5             |               |               |               | 7   |  |
| +                                                        | Б1.О.17    | Охрана труда на предприятиях АПК                                |                  | 4     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               |               |               | 3             |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.18    | Гидравлика                                                      |                  | 3     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.19    | Теплотехника                                                    | 3                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 14         | 14   | 121 | 9         |            |               |               | 4             |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.20    | Материаловедение и технология конструкционных материалов        | 2                |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 26         | 26   | 145 | 9         |            |               | 5             |               |               |               | 9   |  |
| +                                                        | Б1.О.21    | Метрология, стандартизация и сертификация                       |                  | 2     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56  | 4         |            |               | 2             |               |               |               | 9   |  |
| +                                                        | Б1.О.22    | ГИС технологии в сельском хозяйстве                             |                  | 3     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.23    | Основы производства продукции животноводства                    |                  | 3     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 3   |  |
| +                                                        | Б1.О.24    | Автоматика                                                      | 4                |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 20         | 20   | 151 | 9         |            |               |               |               | 5             |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.25    | Компьютерное проектирование                                     |                  | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               | 3             |               |               |               | 9   |  |
| +                                                        | Б1.О.26    | Электротехника и электроника                                    |                  | 3     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.27    | Электропривод и электрооборудование                             | 5                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 32         | 32   | 103 | 9         |            |               |               |               |               | 4             | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.28    | Ресурсосберегающие технологии и техника в сельском хозяйстве    |                  | 4     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               |               |               | 3             |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.О.29    | Введение в профессиональную деятельность                        |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 10  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |            |                                                                 |                  |       |             |    |    |            | 81   | 81               | 2916     | 2916       | 398  | 396 | 2354      | 164        |               |               | 5             | 28            | 34            | 14  |  |
| +                                                        | Б1.В.01    | Теоретические основы электротехники                             | 2                |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 22         | 22   | 149 | 9         |            |               | 5             |               |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.В.02    | Распределительные сети, передача и распределение электроэнергии | 4                |       |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 18         | 18   | 153 | 9         |            |               |               |               | 5             |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.В.03    | Электрические машины                                            | 3                |       |             |    | 3  | 8          | 8    | 288              | 288      | 35         | 34   | 244 | 9         |            |               |               | 8             |               |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.В.04    | Электротехнологии                                               | 4                |       |             |    |    | 7          | 7    | 252              | 252      | 24         | 24   | 219 | 9         |            |               |               |               | 7             |               | 10  |  |
| +                                                        | Б1.В.05    | Электроснабжение                                                | 5                | 4     |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 42         | 42   | 125 | 13        |            |               |               |               | 2             | 3             | 10  |  |
| +                                                        | Б1.В.06    | Энергосбережение                                                | 5                | 4     |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 40         | 40   | 127 | 13        |            |               |               |               | 2             | 3             | 10  |  |

|                                                          |               |                                                                                                                                      |    |   |  |   |  |    |    |      |      |     |     |      |      |  |   |    |    |   |   |    |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|---|--|----|----|------|------|-----|-----|------|------|--|---|----|----|---|---|----|
| +                                                        | Б1.В.07       | Воздушные и кабельные линии электропередачи                                                                                          | 4  |   |  |   |  | 5  | 5  | 180  | 180  | 18  | 18  | 153  | 9    |  |   |    |    | 5 |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.08       | Техническое обслуживание электроустановок                                                                                            | 35 |   |  |   |  | 8  | 8  | 288  | 288  | 44  | 44  | 226  | 18   |  |   |    | 4  |   | 4 |    |
| +                                                        | Б1.В.08.01    | Электрические измерения, инструменты и приборы для ремонтно-технического обслуживания распределительных сетей                        | 3  |   |  |   |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 14  | 14  | 121  | 9    |  |   |    | 4  |   |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.08.02    | Техническое обслуживание электроустановок распределительных сетей, правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ | 5  |   |  |   |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 30  | 30  | 105  | 9    |  |   |    |    |   | 4 | 10 |
| +                                                        | Б1.В.09       | Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики                                                                       | 3  | 3 |  |   |  | 7  | 7  | 252  | 252  | 34  | 34  | 205  | 13   |  |   |    | 7  |   |   |    |
| +                                                        | Б1.В.09.01    | Монтаж электрооборудования и средств автоматики                                                                                      | 3  |   |  |   |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 22  | 22  | 113  | 9    |  |   |    | 4  |   |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.09.02    | Эксплуатация электрооборудования и средства автоматики                                                                               |    | 3 |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 92   | 4    |  |   |    | 3  |   |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.10       | Электробезопасность                                                                                                                  | 45 | 3 |  |   |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 64  | 64  | 346  | 22   |  |   |    | 3  | 5 | 4 |    |
| +                                                        | Б1.В.10.01    | Надежность технических систем                                                                                                        |    | 3 |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 92   | 4    |  |   |    | 3  |   |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.10.02    | Электробезопасность                                                                                                                  | 4  |   |  |   |  | 5  | 5  | 180  | 180  | 18  | 18  | 153  | 9    |  |   |    |    | 5 |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.10.03    | Аварийные и особые режимы работы в электротехнических установках                                                                     | 5  |   |  |   |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 34  | 34  | 101  | 9    |  |   |    |    |   | 4 | 10 |
| +                                                        | Б1.В.11       | Проектная деятельность                                                                                                               | 44 | 4 |  | 4 |  | 8  | 8  | 288  | 288  | 33  | 32  | 233  | 22   |  |   |    |    | 8 |   |    |
| +                                                        | Б1.В.11.01    | Методология и организация проектной деятельности                                                                                     |    | 4 |  |   |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8   | 8   | 60   | 4    |  |   |    |    | 2 |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.11.02    | Проектный практикум                                                                                                                  | 4  |   |  | 4 |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 13  | 12  | 86   | 9    |  |   |    |    | 3 |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.11.03    | Технико-экономическое обоснование проекта                                                                                            | 4  |   |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 87   | 9    |  |   |    |    | 3 |   | 16 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                                                               | 3  |   |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 87   | 9    |  |   |    | 3  |   |   |    |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Светотехника                                                                                                                         | 3  |   |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 87   | 9    |  |   |    | 3  |   |   | 10 |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы микропроцессорной техники                                                                                                     | 3  |   |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 87   | 9    |  |   |    | 3  |   |   | 10 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                                                               | 3  |   |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 87   | 9    |  |   |    | 3  |   |   |    |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Механизация технологических процессов в АПК                                                                                          | 3  |   |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 87   | 9    |  |   |    | 3  |   |   | 9  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Правила технической эксплуатации дизельных электростанций                                                                            | 3  |   |  |   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 12  | 12  | 87   | 9    |  |   |    | 3  |   |   | 10 |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                                                                      |    |   |  |   |  | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 114 |     | 1166 | 16   |  | 6 | 12 | 12 | 6 |   |    |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                                                      |    |   |  |   |  | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 104 |     | 964  | 12   |  | 6 | 12 | 12 |   |   |    |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | Учебная практика: Технологическая (Слесарная, горячей обработки)                                                                     |    | 1 |  |   |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 72  |     | 140  | 4    |  | 6 |    |    |   |   | 9  |
| +                                                        | Б2.О.02(П)    | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                       |    | 2 |  |   |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 16  |     | 412  | 4    |  |   | 12 |    |   |   | 10 |
| +                                                        | Б2.О.03(П)    | Производственная практика: Эксплуатационная практика                                                                                 |    | 3 |  |   |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 16  |     | 412  | 4    |  |   |    | 12 |   |   | 10 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                                      |    |   |  |   |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 10  |     | 202  | 4    |  |   |    |    | 6 |   |    |
| +                                                        | Б2.В.01(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                               |    | 4 |  |   |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 10  |     | 202  | 4    |  |   |    |    | 6 |   | 10 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                                                                      |    |   |  |   |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 8.5 | 0.5 | 289  | 26.5 |  |   |    |    |   | 9 |    |
| +                                                        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                | 5  |   |  |   |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 8.5 | 0.5 | 289  | 26.5 |  |   |    |    |   | 9 | 10 |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                                                                                      |    |   |  |   |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 16  | 16  | 120  | 8    |  | 2 | 2  |    |   |   |    |
| +                                                        | ФТД.01        | Основы беспилотных авиационных систем                                                                                                |    | 2 |  |   |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8   | 8   | 60   | 4    |  |   | 2  |    |   |   | 11 |
| +                                                        | ФТД.02        | Основы российской государственности                                                                                                  |    | 1 |  |   |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 8   | 8   | 60   | 4    |  | 2 |    |    |   |   | 6  |

**Лист изменений к учебному плану по направлению подготовки  
35.03.06 Агроинженерия, профиль «Электрооборудование и электротехнологии»  
(набор 2026 и 2025 года, очная и заочная форма обучения)**

На основании постановления учёного совета инженерного факультета им.В.П. Ларионова от 26.03.2026г. № 13 внесены изменения с 2026/2027 учебного года для набора с 2025 года по следующим дисциплинам учебного плана:

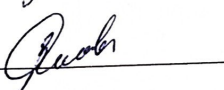
Б1.О.10 Информационные технологии  
Б1.О.22 ГИС технологии в сельском хозяйстве  
ФТД.01 Основы беспилотных авиационных систем

Изменения в учебном плане по направлению подготовки бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Электрооборудование и электротехнологии» согласованы и одобрены.

Руководитель ОПОП ВО по направлению  
35.03.06 Агроинженерия, профиль  
«Электрооборудование и  
электротехнологии»

  
А.К.Корякин

И.о. зав. кафедрой ЭО в АПК

  
В. Д. Яковлева

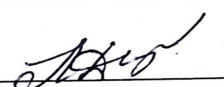
Протокол заседания кафедры ЭО в АПК

от 24.03.2026 № 13/1

Председатель УС ИФ, декан ИФ

  
Н.П. Александров

Учёный секретарь УС ИФ

  
Л.А. Дарбасова

Протокол заседания УС ИФ

от 26.03.2026 № 13

