

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2025 14:19:36  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова"

План одобрен Ученым советом Академии  
Протокол № 9 от 06.06.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Электрификация и автоматизация сельского хозяйства  
Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                |                          |
| 16.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ                                              | № 192н от 07.04.2014 г.  |
| 20     | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА                                                                                             |                          |
| 20.025 | РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ                                | № 1164н от 28.12.2015 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР, молодежной политике и  
цифровизации

И.о. начальника УМУ

Декан инженерного факультета

Зав.кафедрой "Электрификация и  
автоматизация сельского хозяйства "



/ Имескенова Э.Г./  
/ Тумурхонова Н.В./  
/ Кокиева Г.Е./  
/ Балданов М.Б./

| -                                                        | -          | -                                                                 | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е.        |      | -  | Итого акад.часов |             |          |            |     |           | Курс 1     |               |               |    |    |      |    |    |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|-------------|------|----|------------------|-------------|----------|------------|-----|-----------|------------|---------------|---------------|----|----|------|----|----|
|                                                          |            |                                                                   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Эксперт ное | Факт |    | Часов в з.е.     | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | Интер часы | з.е. на курсе | Летняя сессия |    |    |      |    |    |
| Считать в плане                                          | Индекс     | Наименование                                                      |                  |       |             |    |    |        |             |      |    |                  |             |          |            |     |           |            |               |               |    |    |      |    |    |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |            |                                                                   |                  |       |             |    |    |        | 213         | 213  |    | 7996             | 7996        | 938      | 6738       | 320 | 140       | 37         | 1440          | 104           | 14 | 92 | 1155 | 75 |    |
| Обязательная часть                                       |            |                                                                   |                  |       |             |    |    |        | 114         | 114  |    | 4104             | 4104        | 504      | 3408       | 192 | 84        | 37         | 1332          | 88            | 14 | 92 | 1071 | 67 |    |
| +                                                        | Б1.О.01    | История России                                                    |                  | 1     | 2           |    |    |        | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 60       | 76         | 8   | 8         | 2          | 72            | 10            |    | 20 | 38   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.02    | Иностранный язык                                                  | 2                | 1     |             |    |    |        | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 20       | 111        | 13  | 4         | 2          | 72            |               |    | 10 | 58   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.03    | Философия                                                         |                  | 1     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 12       | 92         | 4   |           | 3          | 108           | 6             |    | 6  | 92   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.04    | Русский язык и культура речи                                      |                  | 1     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 8        | 96         | 4   | 2         | 3          | 108           | 4             |    | 4  | 96   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.05    | Безопасность жизнедеятельности с основами военной подготовки      |                  | 12    |             |    |    |        | 6           | 6    |    | 216              | 216         | 40       | 168        | 8   |           | 3          | 108           | 10            |    | 10 | 84   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.05.01 | Безопасность жизнедеятельности                                    |                  | 1     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 20       | 84         | 4   |           | 3          | 108           | 10            |    | 10 | 84   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.05.02 | Основы военной подготовки                                         |                  | 2     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 20       | 84         | 4   |           |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.06    | Введение в информационные технологии                              |                  | 2     | 3           |    |    |        | 6           | 6    |    | 216              | 216         | 18       | 190        | 8   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.06.01 | Информатика                                                       |                  | 2     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 10       | 94         | 4   | 2         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.06.02 | Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными              |                  |       | 3           |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 8        | 96         | 4   | 2         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.07    | Основы российской государственности                               |                  | 1     |             |    |    |        | 2           | 2    | 36 | 72               | 72          | 12       | 56         | 4   | 2         | 2          | 72            | 6             |    | 6  | 56   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.08    | Физическая культура и спорт                                       |                  | 1     |             |    |    |        | 2           | 2    | 36 | 72               | 72          | 10       | 58         | 4   | 2         | 2          | 72            | 10            |    |    | 58   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.09    | Экономическая теория                                              |                  | 2     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 16       | 88         | 4   | 2         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.10    | Технологическое предпринимательство                               |                  |       | 3           |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 12       | 92         | 4   | 2         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.11    | Менеджмент                                                        |                  | 2     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 16       | 88         | 4   | 2         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.12    | Правоведение                                                      |                  | 3     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 10       | 94         | 4   |           |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.13    | Общественный проект "Обучение служением"                          |                  | 1     |             |    |    |        | 2           | 2    | 36 | 72               | 72          | 10       | 58         | 4   |           | 2          | 72            | 4             |    | 6  | 58   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.14    | Химия                                                             | 1                |       |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 18       | 81         | 9   | 4         | 3          | 108           | 8             | 4  | 6  | 81   | 9  | э  |
| +                                                        | Б1.О.15    | Математика                                                        | 2                | 1     |             |    |    | 12     | 8           | 8    | 36 | 288              | 288         | 22       | 253        | 13  | 12        | 4          | 144           | 6             |    | 6  | 128  | 4  | эк |
| +                                                        | Б1.О.16    | Физика                                                            | 2                | 1     |             |    |    |        | 7           | 7    | 36 | 252              | 252         | 36       | 203        | 13  | 8         | 3          | 108           | 8             | 6  | 4  | 86   | 4  | з  |
| +                                                        | Б1.О.17    | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика       | 2                | 1     |             |    |    |        | 6           | 6    | 36 | 216              | 216         | 26       | 177        | 13  |           | 3          | 108           | 8             |    | 8  | 83   | 9  | з  |
| +                                                        | Б1.О.18    | Материаловедение и технология конструкционных материалов          | 1                |       |             |    |    |        | 5           | 5    | 36 | 180              | 180         | 18       | 153        | 9   | 4         | 5          | 180           | 8             | 4  | 6  | 153  | 9  | э  |
| +                                                        | Б1.О.19    | Прикладная механика                                               | 3                |       |             |    |    |        | 10          | 10   | 36 | 360              | 360         | 26       | 325        | 9   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.20    | Техническая термодинамика                                         | 23               |       |             |    |    |        | 6           | 6    | 36 | 216              | 216         | 32       | 166        | 18  | 8         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.21    | Тепломассообмен                                                   | 4                |       | 3           |    |    |        | 8           | 8    | 36 | 288              | 288         | 38       | 237        | 13  | 8         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.22    | Гидрогазодинамика                                                 | 2                |       |             |    |    |        | 6           | 6    | 36 | 216              | 216         | 12       | 195        | 9   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.23    | Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация            |                  |       | 4           |    |    |        | 6           | 6    | 36 | 216              | 216         | 12       | 200        | 4   |           |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.О.24    | Электротехника и электроника                                      | 4                |       |             |    |    | 4      | 5           | 5    | 36 | 180              | 180         | 20       | 151        | 9   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |            |                                                                   |                  |       |             |    |    |        | 99          | 99   |    | 3892             | 3892        | 434      | 3330       | 128 | 56        |            | 108           | 16            |    |    | 84   | 8  |    |
| +                                                        | Б1.В.01    | Профессиональный модуль по профилю: Энергообеспечение предприятий | 44555            | 245   | 445         | 5  | 55 | 45     | 79          | 79   |    | 2844             | 2844        | 314      | 2452       | 78  | 44        |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.01 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии                 | 4                |       |             |    |    | 4      | 9           | 9    | 36 | 324              | 324         | 22       | 293        | 9   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.02 | Экономика и энергосбережение в ТЭ                                 |                  | 4     | 5           |    |    |        | 9           | 9    | 36 | 324              | 324         | 44       | 272        | 8   | 2         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.03 | Электроснабжение                                                  | 5                |       |             | 5  |    |        | 6           | 6    | 36 | 216              | 216         | 18       | 189        | 9   | 6         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.04 | Системы электрификации предприятий                                |                  | 5     |             |    |    | 5      | 6           | 6    | 36 | 216              | 216         | 36       | 176        | 4   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.05 | Основы водоподготовки и котельные установки                       |                  | 2     |             |    |    |        | 10          | 10   | 36 | 360              | 360         | 36       | 320        | 4   |           |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.06 | Нагнетатели и тепловые двигатели                                  |                  |       | 4           |    |    |        | 7           | 7    | 36 | 252              | 252         | 12       | 236        | 4   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.07 | Источники и системы теплоснабжения                                | 5                |       | 4           |    |    |        | 9           | 9    | 36 | 324              | 324         | 54       | 257        | 13  | 10        |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.08 | Тепломассообменное оборудование предприятий                       | 5                |       |             |    | 5  |        | 8           | 8    | 36 | 288              | 288         | 36       | 243        | 9   | 6         |            |               |               |    |    |      |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.09 | Технологические энергоносители предприятий                        | 5                |       |             |    | 5  |        | 9           | 9    | 36 | 324              | 324         | 34       | 281        | 9   | 4         |            |               |               |    |    |      |    |    |

| Курс 2        |               |     |     |     |      |           |              | Курс 3        |               |     |     |    |      |           |              | Курс 4        |               |     |     |    |      |           |              | Курс 5        |               |     |     |    |      |           |              | Закрепленная кафедра |                                                    |                                                     |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|------|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|------|-----------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| -             | Летняя сессия |     |     |     |      |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |      |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |      |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |      |           |              |                      |                                                    |                                                     |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр  | СР   | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | Формы контр. | Код                  | Наименование                                       |                                                     |
| 46            | 1764          | 74  | 24  | 102 | 1483 | 81        |              | 36            | 1408          | 70  | 12  | 62 | 1214 | 50        |              | 54            | 1944          | 90  | 22  | 90 | 1672 | 70        |              | 40            | 1440          | 58  | 48  | 76 | 1214 | 44        |              |                      |                                                    |                                                     |
| 36            | 1296          | 64  | 12  | 88  | 1063 | 69        |              | 26            | 936           | 44  | 8   | 42 | 808  | 34        |              | 15            | 540           | 22  | 8   | 22 | 466  | 22        |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      |                                                    |                                                     |
| 2             | 72            | 10  |     | 20  | 38   | 4         | о            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 27                   | Социально-гуманитарные науки,                      |                                                     |
| 2             | 72            |     |     | 10  | 53   | 9         | э            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 8                    | Иностранные и русский языки                        |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 27                                                 | Социально-гуманитарные науки,                       |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 8                                                  | Иностранные и русский языки                         |
| 3             | 108           | 10  |     | 10  | 84   | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      |                                                    |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 26                                                 | Физическое воспитание                               |
| 3             | 108           | 10  |     | 10  | 84   | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 26                                                 | Физическое воспитание                               |
| 3             | 108           | 4   | 6   |     | 94   | 4         | з            | 3             | 108           | 4   |     | 4  | 96   | 4         | о            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      |                                                    |                                                     |
| 3             | 108           | 4   | 6   |     | 94   | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 7                                                  | Информатика и информационные                        |
|               |               |     |     |     |      |           |              | 3             | 108           | 4   |     | 4  | 96   | 4         | о            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 7                                                  | Информатика и информационные технологии в экономике |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 27                                                 | Социально-гуманитарные науки,                       |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 26                                                 | Физическое воспитание                               |
| 3             | 108           | 6   |     | 10  | 88   | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 30                                                 | Экономика и организация АПК                         |
|               |               |     |     |     |      |           |              | 3             | 108           | 6   |     | 6  | 92   | 4         | о            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 30                                                 | Экономика и организация АПК                         |
| 3             | 108           | 6   |     | 10  | 88   | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 14                                                 | Менеджмент                                          |
|               |               |     |     |     |      |           |              | 3             | 108           | 4   |     | 6  | 94   | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 10                                                 | Кадастры и право                                    |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 14                                                 | Менеджмент                                          |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 5                                                  | Естественно-научные дисциплины                      |
| 4             | 144           | 4   |     | 6   | 125  | 9         | эк           |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 5                                                  | Естественно-научные дисциплины                      |
| 4             | 144           | 6   | 6   | 6   | 117  | 9         | э            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 5                                                  | Естественно-научные дисциплины                      |
| 3             | 108           | 6   |     | 4   | 94   | 4         | э            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 24                                                 | Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 24                                                 | Технический сервис в АПК и общинженерные дисциплины |
|               |               |     |     |     |      |           |              | 10            | 360           | 12  |     | 14 | 325  | 9         | э            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 24                                                 | Технический сервис в АПК и                          |
| 3             | 108           | 6   |     | 6   | 87   | 9         | э            | 3             | 108           | 10  | 4   | 6  | 79   | 9         | э            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                      |
|               |               |     |     |     |      |           |              | 4             | 144           | 8   | 4   | 6  | 122  | 4         | о            | 4             | 144           | 8   | 4   | 8  | 115  | 9         | э            |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                      |
| 6             | 216           | 6   |     | 6   | 195  | 9         | э            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                      |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 6             | 216           | 6   |     | 6  | 200  | 4         | о            |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства  |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 5             | 180           | 8   | 4   | 8  | 151  | 9         | эк           |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                      |
| 10            | 468           | 10  | 12  | 14  | 420  | 12        |              | 10            | 472           | 26  | 4   | 20 | 406  | 16        |              | 39            | 1404          | 68  | 14  | 68 | 1206 | 48        |              | 40            | 1440          | 58  | 48  | 76 | 1214 | 44        |              |                      |                                                    |                                                     |
| 10            | 360           | 10  | 12  | 14  | 320  | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              | 29            | 1044          | 48  |     | 48 | 918  | 30        | ЗэЗок        | 40            | 1440          | 58  | 48  | 76 | 1214 | 44        | 4эзоп 2рк    |                      |                                                    |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 9             | 324           | 10  |     | 12 | 293  | 9         | эк           |               |               |     |     |    |      |           |              | 31                   | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 4             | 144           | 10  |     | 10 | 120  | 4         | з            | 5             | 180           | 10  |     | 14 | 152  | 4         | о            | 31                   | Электрификация и автоматизация                     |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 6             | 216           | 6   | 6   | 6  | 189  | 9         | эп           | 31                   | Электрификация и автоматизация                     |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 6             | 216           | 10  | 12  | 14 | 176  | 4         | эк           | 31                   | Электрификация и автоматизация                     |                                                     |
| 10            | 360           | 10  | 12  | 14  | 320  | 4         | з            |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства  |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 7             | 252           | 6   |     | 6  | 236  | 4         | о            |               |               |     |     |    |      |           |              | 31                   | Электрификация и автоматизация                     |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 3             | 108           | 10  |     | 10 | 84   | 4         | о            | 6             | 216           | 10  | 10  | 14 | 173  | 9         | э            | 31                   | Электрификация и автоматизация                     |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 8             | 288           | 12  | 10  | 14 | 243  | 9         | эр           | 31                   | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |                                                     |
|               |               |     |     |     |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              |               |               |     |     |    |      |           |              | 9             | 324           | 10  | 10  | 14 | 281  | 9         | эр           | 31                   | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |                                                     |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                          |
| Компетенции                                                                |
|                                                                            |
|                                                                            |
| УК-3; УК-5                                                                 |
| УК-4                                                                       |
| УК-1; УК-5                                                                 |
| УК-4                                                                       |
| <b>УК-8</b>                                                                |
| УК-8                                                                       |
| УК-8                                                                       |
| <b>ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1</b>                                                 |
| ОПК-1; ОПК-4                                                               |
| ОПК-1; ОПК-4; ПЦК-1                                                        |
| УК-5                                                                       |
| УК-7                                                                       |
| УК-9                                                                       |
| УК-1; УК-2; УК-9                                                           |
| УК-6; УК-9                                                                 |
| УК-2; УК-10; ОПК-2                                                         |
| УК-3; УК-6; УК-9                                                           |
| ОПК-1                                                                      |
| ОПК-1                                                                      |
| ОПК-1                                                                      |
| УК-1; ОПК-2                                                                |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5                                                        |
| ОПК-1; ОПК-2                                                               |
| ОПК-1; ОПК-2                                                               |
| ОПК-2; ОПК-3                                                               |
| ОПК-2                                                                      |
| ОПК-5                                                                      |
| ОПК-5                                                                      |
|                                                                            |
| <b>УК-9; УК-10; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7</b> |
| ПКС-4; ПКС-6                                                               |
| УК-9; УК-10; ОПК-6; ПКС-2; ПКС-5                                           |
| ПКС-7                                                                      |
| ПКС-7                                                                      |
| ПКС-3                                                                      |
| ПКС-7                                                                      |
| ПКС-6                                                                      |
| ПКС-6; ПКС-7                                                               |
| ПКС-6; ПКС-7                                                               |

| -                                                        | -             | -                                                                                | Формы пром. атт. |        |              |            |          |            | з.е. |           | -        | Итого акад.часов |               |               |             |    |    | Курс 1 |       |     |     |    |    |           |              |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------|------------|----------|------------|------|-----------|----------|------------------|---------------|---------------|-------------|----|----|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------------|--|
|                                                          |               |                                                                                  | Экспертное       | Факт   | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль |          | Интер часы       | з.е. на курсе | Летняя сессия |             |    |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                     |                  |        |              |            |          |            |      |           | Экзам ен |                  |               | Зачет         | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. |  |
| +                                                        | Б1.В.01.10    | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики                            | 4                |        |              |            |          |            | 6    | 6         | 36       | 216              | 216           | 22            | 185         | 9  | 4  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                   |                  | 112233 |              |            |          |            |      |           |          | 328              | 328           | 16            | 288         | 24 |    |        | 108   | 16  |     |    | 84 | 8         | 23           |  |
| +                                                        | Б1.В.02.01    | Базовая физическая культура                                                      |                  | 123    |              |            |          |            |      |           |          | 164              | 164           | 8             | 144         | 12 |    |        | 54    | 8   |     |    | 42 | 4         | з            |  |
| +                                                        | Б1.В.02.02    | Базовые виды спорта                                                              |                  | 123    |              |            |          |            |      |           |          | 164              | 164           | 8             | 144         | 12 |    |        | 54    | 8   |     |    | 42 | 4         | з            |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                                  | 4                | 3      |              |            | 4        |            | 10   | 10        |          | 360              | 360           | 56            | 291         | 13 | 8  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Электрические машины                                                             | 4                | 3      |              |            | 4        |            | 10   | 10        | 36       | 360              | 360           | 56            | 291         | 13 | 8  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Электродвигатели                                                                 | 4                | 3      |              |            | 4        |            | 10   | 10        | 36       | 360              | 360           | 56            | 291         | 13 | 8  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02                                                  | 4                | 3      |              |            |          |            | 10   | 10        |          | 360              | 360           | 48            | 299         | 13 | 4  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Светотехника и электротехнологии                                                 | 4                | 3      |              |            |          |            | 10   | 10        | 36       | 360              | 360           | 48            | 299         | 13 | 4  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Электрическое освещение и электрический нагрев                                   | 4                | 3      |              |            |          |            | 10   | 10        | 36       | 360              | 360           | 48            | 299         | 13 | 4  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                  |                  |        |              |            |          |            | 21   | 21        |          | 756              | 756           | 12            | 720         | 24 |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                  |                  |        |              |            |          |            | 21   | 21        |          | 756              | 756           | 12            | 720         | 24 |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б2.О.01       | Учебная практика                                                                 |                  |        | 2            |            |          |            | 3    | 3         |          | 108              | 108           | 2             | 102         | 4  |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                         |                  |        | 2            |            |          |            | 3    | 3         | 36       | 108              | 108           | 2             | 102         | 4  |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б2.О.02       | Производственная практика                                                        |                  |        | 2344         |            |          |            | 15   | 15        |          | 540              | 540           | 8             | 516         | 16 |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б2.О.02.01(П) | Технологическая практика                                                         |                  |        | 23           |            |          |            | 9    | 9         | 36       | 324              | 324           | 4             | 312         | 8  |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б2.О.02.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                  |                  |        | 4            |            |          |            | 3    | 3         | 36       | 108              | 108           | 2             | 102         | 4  |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б2.О.02.03(П) | Эксплуатационная практика                                                        |                  |        | 4            |            |          |            | 3    | 3         | 36       | 108              | 108           | 2             | 102         | 4  |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                           |                  |        | 5            |            |          |            | 3    | 3         | 36       | 108              | 108           | 2             | 102         | 4  |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                  |                  |        |              |            |          |            | 6    | 6         |          | 216              | 216           | 2             | 214         |    |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                  |                  |        |              |            |          |            | 6    | 6         |          | 216              | 216           | 2             | 214         |    |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | Б3.О.01       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы         | 5                |        |              |            |          |            | 6    | 6         | 36       | 216              | 216           | 2             | 214         |    |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                                                  |                  |        |              |            |          |            | 4    | 4         |          | 144              | 144           | 64            | 72          | 8  | 4  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                  |                  |        |              |            |          |            | 4    | 4         |          | 144              | 144           | 64            | 72          | 8  | 4  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | ФТД.В.01      | Правила технической эксплуатации электроустановок и энергоустановок потребителей |                  | 5      |              |            |          |            | 2    | 2         | 36       | 72               | 72            | 16            | 52          | 4  | 4  |        |       |     |     |    |    |           |              |  |
| +                                                        | ФТД.В.02      | Подготовка водителей категории В                                                 |                  | 3      |              |            |          |            | 2    | 2         | 36       | 72               | 72            | 48            | 20          | 4  |    |        |       |     |     |    |    |           |              |  |

| Курс 2        |               |     |     |    |     |           |              | Курс 3        |               |     |     |    |     |           |              | Курс 4        |               |     |     |    |     |           |              | Курс 5        |               |     |     |    |     |           |              | Закрепленная кафедра |                                                    |                                                    |
|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|---------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| -             | Летняя сессия |     |     |    |     |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |     |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |     |           |              | -             | Летняя сессия |     |     |    |     |           |              |                      |                                                    |                                                    |
| з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого         | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Формы контр. | Код                  | Наименование                                       |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 6             | 216           | 12  |     | 10 | 185 | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |           |              | 31                   | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |                                                    |
|               | 108           |     |     |    | 100 | 8         | 2з           |               | 112           |     |     |    | 104 | 8         | 2з           |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |                      |                                                    |                                                    |
|               | 54            |     |     |    | 50  | 4         | з            |               | 56            |     |     |    | 52  | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 26                                                 | Физическое воспитание                              |
|               | 54            |     |     |    | 50  | 4         | з            |               | 56            |     |     |    | 52  | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 26                                                 | Физическое воспитание                              |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 5             | 180           | 16  |     | 10 | 150 | 4         | з            | 5             | 180           | 10  | 10  | 10 | 141 | 9         | эр           |               |               |     |     |    |     |           |              |                      |                                                    |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 5             | 180           | 16  |     | 10 | 150 | 4         | з            | 5             | 180           | 10  | 10  | 10 | 141 | 9         | эр           |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                     |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 5             | 180           | 16  |     | 10 | 150 | 4         | з            | 5             | 180           | 10  | 10  | 10 | 141 | 9         | эр           |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                     |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 5             | 180           | 10  | 4   | 10 | 152 | 4         | з            | 5             | 180           | 10  | 4   | 10 | 147 | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |           |              |                      |                                                    |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 5             | 180           | 10  | 4   | 10 | 152 | 4         | з            | 5             | 180           | 10  | 4   | 10 | 147 | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                     |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 5             | 180           | 10  | 4   | 10 | 152 | 4         | з            | 5             | 180           | 10  | 4   | 10 | 147 | 9         | э            |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 6             | 216           | 4   |     |    | 204 | 8         |              | 6             | 216           | 2   |     |    | 210 | 4         |              | 6             | 216           | 4   |     |    | 204 | 8         |              | 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         |              |                      |                                                    |                                                    |
| 6             | 216           | 4   |     |    | 204 | 8         |              | 6             | 216           | 2   |     |    | 210 | 4         |              | 6             | 216           | 4   |     |    | 204 | 8         |              | 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         |              |                      |                                                    |                                                    |
| 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         | о            |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |                      |                                                    |                                                    |
| 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         | о            |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 31                   | Электрификация и автоматизация                     |                                                    |
| 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         | о            | 6             | 216           | 2   |     |    | 210 | 4         | о            | 6             | 216           | 4   |     |    | 204 | 8         | 2о           |               |               |     |     |    |     |           |              |                      |                                                    |                                                    |
| 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         | о            | 6             | 216           | 2   |     |    | 210 | 4         | о            |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                     |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         | о            |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                     |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         | о            |               |               |     |     |    |     |           |              |                      | 31                                                 | Электрификация и автоматизация                     |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 3             | 108           | 2   |     |    | 102 | 4         | о            | 31                   | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 6             | 216           | 2   |     |    | 214 |           |              |                      |                                                    |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 6             | 216           | 2   |     |    | 214 |           |              |                      |                                                    |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 6             | 216           | 2   |     |    | 214 |           |              | 31                   | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 2             | 72            | 16  |     | 32 | 20  | 4         |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 2             | 72            | 6   | 4   | 6  | 52  | 4         |              |                      |                                                    |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 2             | 72            | 16  |     | 32 | 20  | 4         |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 2             | 72            | 6   | 4   | 6  | 52  | 4         |              |                      |                                                    |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 2             | 72            | 6   | 4   | 6  | 52  | 4         | з            | 31                   | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |                                                    |
|               |               |     |     |    |     |           |              | 2             | 72            | 16  |     | 32 | 20  | 4         | з            |               |               |     |     |    |     |           |              |               |               |     |     |    |     |           |              | 24                   | Технический сервис в АПК и                         |                                                    |

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                             |
| Компетенции                                                                                                                                                   |
| ПКС-6; ПКС-7                                                                                                                                                  |
| <b>УК-7</b>                                                                                                                                                   |
| УК-7                                                                                                                                                          |
| УК-7                                                                                                                                                          |
| <b>ПКС-7</b>                                                                                                                                                  |
| ПКС-7                                                                                                                                                         |
| ПКС-4                                                                                                                                                         |
| <b>ПКС-7</b>                                                                                                                                                  |
| ПКС-7                                                                                                                                                         |
| ПКС-7                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-3</b>                                                                                                                                                  |
| ОПК-3                                                                                                                                                         |
| <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6</b>                                                                                                               |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6                                                                                                                      |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6                                                                                                                      |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6                                                                                                                      |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПЦК-1 |
|                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                               |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПЦК-1 |
|                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                               |
| УК-8; ПКС-3                                                                                                                                                   |
| УК-2                                                                                                                                                          |