

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2025 07:17:52

Уникальный программный ключ:

cee2dd294342ee47eb9cf3047f1f3e4d61b4e2320dd4b9c6a4f99d76b0a80c86

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"  
Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Черепухина С.В.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии  
Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов  
Институт: Агроинженерии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
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          |
| -        | проектный                                |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

/ Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии

/ Граков Ф.Н./

Разработчик

/ Лещенко Г.П./

## Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1          |             |                  | Курс 2          |             |                  | Курс 3          |             |                  | Курс 4          |             |                  | Итого            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1          | Сем. 2      | Всего            | Сем. 3          | Сем. 4      | Всего            | Сем. 5          | Сем. 6      | Всего            | Сем. 7          | Сем. 8      | Всего            |                  |
| У                          | Теоретическое обучение и практики                                        | 17              | 17          | 34               | 15              | 15          | 30               | 15              | 15          | 30               | 15              | 11          | 26               | 120              |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 3               | 3           | 6                | 2               | 2           | 4                | 2               | 2           | 4                | 2               | 2           | 4                | 18               |
| П                          | Производственная практика                                                |                 |             |                  |                 | 8           | 8                |                 | 8           | 8                |                 |             |                  | 16               |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| К                          | Каникулы                                                                 | 4/6             | 9           | 9 4/6            | 4/6             | 7           | 7 4/6            | 4/6             | 7           | 7 4/6            | 4/6             | 9           | 9 4/6            | 34 4/6           |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 9 2/6<br>(56 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  |                  |
| Итого                      |                                                                          | 22              | 30          | 52               | 19              | 33          | 52               | 19              | 33          | 52               | 19              | 33          | 52               | 208              |

| Считать в плане            | Индекс  | Наименование                                                       | Формы пром. атт. |       |             |    |    | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |      |           |            |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |    | Закрепленная кафедра |                                                                                   |    |     |              |
|----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|
|                            |         |                                                                    | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 |    |                      |                                                                                   |    |     |              |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |         |                                                                    |                  |       |             |    |    |            |      |                   | 195      | 195        | 7358 | 7358 | 3648      | 3648       | 2954       | 756        |            |            | 23         | 26         | 27         | 24         | 28 | 25                   | 22                                                                                | 20 | Код | Наименование |
| Обязательная часть         |         |                                                                    |                  |       |             |    |    |            |      |                   | 165      | 165        | 5940 | 5940 | 2874      | 2874       | 2472       | 594        |            |            | 23         | 26         | 24         | 21         | 24 | 20                   | 14                                                                                | 13 |     |              |
| +                          | Б1.О.01 | История России                                                     |                  | 1     | 2           |    |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 128        | 128  | 16   |           |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.02 | Философия                                                          |                  | 4     |             |    |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 56         | 56   | 52   |           |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                   | 2                | 3     |             |    |    | 6          | 6    | 216               | 216      | 90         | 90   | 99   | 27        |            |            | 3          | 3          |            |            |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.04 | Экономическая теория                                               | 3                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 42         | 42   | 39   | 27        |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.05 | Культура речи и деловое общение                                    | 1                |       |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 32         | 32   | 13   | 27        |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.06 | Психология                                                         |                  | 6     |             |    |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 56         | 56   | 52   |           |            |            |            |            |            | 3          |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.07 | Правоведение                                                       |                  | 2     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности                                     |                  | 5     | 4           |    |    | 5          | 5    | 180               | 180      | 114        | 114  | 66   |           |            |            |            |            | 2          | 3          |            |            |            |    | 123                  | Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности           |    |     |              |
| +                          | Б1.О.09 | Математика                                                         | 234              | 1     |             |    |    | 11         | 11   | 396               | 396      | 226        | 226  | 89   | 81        |            | 2          | 3          | 3          | 3          |            |            |            |            |    | 41                   | Математические и естественнонаучные дисциплины                                    |    |     |              |
| +                          | Б1.О.10 | Физика                                                             | 2                | 3     |             |    |    | 8          | 8    | 288               | 288      | 162        | 162  | 99   | 27        |            |            | 4          | 4          |            |            |            |            |            |    | 41                   | Математические и естественнонаучные дисциплины                                    |    |     |              |
| +                          | Б1.О.11 | Химия                                                              |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    | 41                   | Математические и естественнонаучные дисциплины                                    |    |     |              |
| +                          | Б1.О.12 | Инженерная экология                                                |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    | 37                   | Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие                                |    |     |              |
| +                          | Б1.О.13 | Начертательная геометрия                                           | 1                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 64         | 64   | 17   | 27        |            | 3          |            |            |            |            |            |            |            |    | 37                   | Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие                                |    |     |              |
| +                          | Б1.О.14 | Инженерная графика                                                 |                  |       | 2           |    |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 48         | 48   | 60   |           |            |            | 3          |            |            |            |            |            |            |    | 37                   | Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие                                |    |     |              |
| +                          | Б1.О.15 | Гидравлика                                                         | 6                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 56         | 56   | 61   | 27        |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |    | 40                   | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |    |     |              |
| +                          | Б1.О.16 | Теплотехника                                                       | 5                |       |             |    |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 56         | 56   | 25   | 27        |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            |    | 40                   | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |    |     |              |
| +                          | Б1.О.17 | Материаловедение и технология конструкционных материалов           |                  | 2     | 3           |    |    | 5          | 5    | 180               | 180      | 74         | 74   | 79   | 27        |            |            | 2          | 3          |            |            |            |            |            |    | 123                  | Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности           |    |     |              |
| +                          | Б1.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация                          |                  | 4     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 28         | 28   | 44   |           |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |    | 123                  | Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности           |    |     |              |
| +                          | Б1.О.19 | Автоматика                                                         |                  | 7     |             |    |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 70         | 70   | 74   |           |            |            |            |            |            |            | 4          |            |            |    | 40                   | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |    |     |              |
| +                          | Б1.О.20 | Прикладная механика                                                |                  | 1     | 2           |    |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 96         | 96   | 48   |           |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            |            |    | 37                   | Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие                                |    |     |              |
| +                          | Б1.О.21 | Информатика                                                        |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 48         | 48   | 24   |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    | 41                   | Математические и естественнонаучные дисциплины                                    |    |     |              |
| +                          | Б1.О.22 | Основы производства продукции растениеводства                      | 1                |       |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 16         | 16   | 29   | 27        |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    | 37                   | Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие                                |    |     |              |
| +                          | Б1.О.23 | Основы производства продукции животноводства                       |                  | 2     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 16         | 16   | 56   |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    | 124                  | Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства |    |     |              |
| +                          | Б1.О.24 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе |                  | 4     |             |    |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 70         | 70   | 74   |           |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |    | 124                  | Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства |    |     |              |
| +                          | Б1.О.25 | Компьютерное проектирование                                        |                  | 3     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 28         | 28   | 44   |           |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |    | 37                   | Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие                                |    |     |              |
| +                          | Б1.О.26 | Физическая культура и спорт                                        |                  | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72                | 72       | 16         | 16   | 56   |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    | 102                  | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |    |     |              |
| +                          | Б1.О.27 | Электрические измерения                                            | 5                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 56         | 56   | 61   | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    | 40                   | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |    |     |              |
| +                          | Б1.О.28 | Теоретические основы электротехники                                | 4                |       | 3           |    |    | 7          | 7    | 252               | 252      | 126        | 126  | 99   | 27        |            |            |            | 3          | 4          |            |            |            |            |    | 40                   | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |    |     |              |
| +                          | Б1.О.29 | Электронная техника                                                |                  |       | 5           |    |    | 4          | 4    | 144               | 144      | 84         | 84   | 60   |           |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    | 40                   | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |    |     |              |

|                                                          |               |                                                                                  |   |        |   |   |   |   |    |     |      |      |      |      |     |     |   |   |   |   |    |   |   |     |                                                                                   |                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|---|---|---|----|-----|------|------|------|------|-----|-----|---|---|---|---|----|---|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| +                                                        | Б1.О.30       | Электрические машины                                                             | 6 |        | 5 |   |   | 6 | 6  | 216 | 216  | 112  | 112  | 77   | 27  |     |   |   |   | 3 | 3  |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.31       | Светотехника                                                                     |   |        | 5 | 5 |   | 4 | 4  | 144 | 144  | 56   | 56   | 88   |     |     |   |   |   | 4 |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.32       | Электротехнологии                                                                | 6 |        |   |   | 6 | 5 | 5  | 180 | 180  | 98   | 98   | 55   | 27  |     |   |   |   |   | 5  |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.33       | Электротехнические материалы                                                     |   |        | 2 |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 32   | 32   | 49   | 27  |     |   | 3 |   |   |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.34       | Электропривод                                                                    | 7 |        |   |   |   | 6 | 6  | 216 | 216  | 98   | 98   | 91   | 27  |     |   |   |   |   |    | 6 |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.35       | Электроснабжение                                                                 | 8 |        |   |   |   | 5 | 5  | 180 | 180  | 90   | 90   | 63   | 27  |     |   |   |   |   |    |   | 5 | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.36       | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики                            | 8 |        |   | 8 |   | 4 | 4  | 144 | 144  | 40   | 40   | 77   | 27  |     |   |   |   |   |    |   | 4 | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.37       | Монтаж электрооборудования и средств автоматики                                  |   |        | 4 |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 56   | 56   | 52   |     |     |   |   | 3 |   |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.38       | Основы микропроцессорной техники                                                 |   |        | 6 |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 56   | 56   | 52   |     |     |   |   |   |   | 3  |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.39       | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | 7 |        |   |   |   | 4 | 4  | 144 | 144  | 56   | 56   | 61   | 27  |     |   |   |   |   |    | 4 |   | 102 | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.40       | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                          |   | 8      |   |   |   | 2 | 2  | 72  | 72   | 30   | 30   | 42   |     |     |   |   |   |   |    |   | 2 | 102 | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.41       | Охрана труда                                                                     |   | 8      |   |   |   | 2 | 2  | 72  | 72   | 30   | 30   | 42   |     |     |   |   |   |   |    |   | 2 | 123 | Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности           |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.42       | Надежность технических систем                                                    | 5 |        |   |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 42   | 42   | 39   | 27  |     |   |   |   | 3 |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.43       | Цифровые технологии                                                              |   |        | 3 |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 42   | 42   | 66   |     |     |   | 3 |   |   |    |   |   | 124 | Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.44       | Социальное проектирование                                                        |   | 6      |   |   |   | 2 | 2  | 72  | 72   | 28   | 28   | 44   |     |     |   |   |   |   | 2  |   |   | 102 | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |                                                             |
| +                                                        | Б1.О.45       | Основы российской государственности                                              |   |        | 1 |   |   | 2 | 2  | 72  | 72   | 54   | 54   | 18   |     |     | 2 |   |   |   |    |   |   | 102 | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |                                                             |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                  |   |        |   |   |   |   | 30 | 30  | 1418 | 1418 | 774  | 774  | 482 | 162 |   |   |   | 3 | 3  | 4 | 5 | 8   | 7                                                                                 |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.01       | Основы энергоресурсосбережения                                                   | 3 |        |   |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 56   | 56   | 25   | 27  |     |   |   | 3 |   |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.02       | Применение электрической энергии в сельском хозяйстве                            |   | 4      |   |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 56   | 56   | 52   |     |     |   |   | 3 |   |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.03       | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики                     | 5 |        |   |   |   | 4 | 4  | 144 | 144  | 56   | 56   | 61   | 27  |     |   |   |   |   | 4  |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.04       | Микромашины автоматических устройств                                             | 6 |        |   |   |   | 5 | 5  | 180 | 180  | 56   | 56   | 97   | 27  |     |   |   |   |   |    | 5 |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.05       | Проектирование систем электрификации                                             | 7 |        |   | 7 |   | 5 | 5  | 180 | 180  | 56   | 56   | 97   | 27  |     |   |   |   |   |    |   | 5 | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.06       | Электрический привод в агропромышленном комплексе                                | 8 |        |   |   |   | 4 | 4  | 144 | 144  | 60   | 60   | 57   | 27  |     |   |   |   |   |    |   | 4 | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.07       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                 |   | 123456 |   |   |   |   |    | 338 | 338  | 338  | 338  |      |     |     |   |   |   |   |    |   |   | 102 | Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный                  |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Технический сервис электрических сетей                                           | 8 | 7      |   |   |   | 6 | 6  | 216 | 216  | 96   | 96   | 93   | 27  |     |   |   |   |   |    |   | 3 | 3   |                                                                                   |                                                             |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей                        | 8 | 7      |   |   |   | 6 | 6  | 216 | 216  | 96   | 96   | 93   | 27  |     |   |   |   |   |    |   | 3 | 3   | 40                                                                                | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения                                             | 8 | 7      |   |   |   | 6 | 6  | 216 | 216  | 96   | 96   | 93   | 27  |     |   |   |   |   |    |   | 3 | 3   | 40                                                                                | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                  |   |        |   |   |   |   | 36 | 36  | 1296 | 1296 | 1164 | 1164 | 132 |     |   | 3 | 3 |   | 12 |   |   | 6   |                                                                                   |                                                             |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                  |   |        |   |   |   |   | 6  | 6   | 216  | 216  | 192  | 192  | 24  |     |   | 3 | 3 |   |    |   |   |     |                                                                                   |                                                             |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | Учебная ознакомительная практика                                                 |   |        | 1 |   |   | 3 | 3  | 108 | 108  | 96   | 96   | 12   |     |     | 3 |   |   |   |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов                       |                                                             |

|                                                          |             |                                                       |  |   |   |  |  |  |    |    |      |      |     |     |     |  |  |   |   |  |    |  |    |   |   |     |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|--|----|----|------|------|-----|-----|-----|--|--|---|---|--|----|--|----|---|---|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| +                                                        | Б2.О.02(У)  | Учебная технологическая практика                      |  |   | 2 |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 96  | 96  | 12  |  |  |   | 3 |  |    |  |    |   |   | 123 | Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |             |                                                       |  |   |   |  |  |  | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 972 | 972 | 108 |  |  |   |   |  | 12 |  | 12 |   |   | 6   |                                                                         |
| +                                                        | Б2.В.01(П)  | Производственная технологическая практика             |  |   | 4 |  |  |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 396 | 396 | 36  |  |  |   |   |  | 12 |  |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |
| +                                                        | Б2.В.02(П)  | Производственная эксплуатационная практика            |  |   | 6 |  |  |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 396 | 396 | 36  |  |  |   |   |  |    |  | 12 |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |
| +                                                        | Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика               |  |   | 8 |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 180 | 180 | 36  |  |  |   |   |  |    |  |    |   | 6 | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |             |                                                       |  |   |   |  |  |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 43  | 43  | 281 |  |  |   |   |  |    |  |    |   | 9 |     |                                                                         |
| +                                                        | Б3.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |  |   |   |  |  |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 28  | 28  | 80  |  |  |   |   |  |    |  |    |   | 3 | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |
| +                                                        | Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |  |   |   |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 15  | 15  | 201 |  |  |   |   |  |    |  |    |   | 6 | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |
| ФТД.Факультативы                                         |             |                                                       |  |   |   |  |  |  | 6  | 6  | 216  | 216  | 72  | 72  | 144 |  |  | 2 |   |  | 2  |  |    | 2 |   |     |                                                                         |
| +                                                        | ФТД.01      | Введение в профессиональную деятельность              |  | 1 |   |  |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 16  | 16  | 56  |  |  | 2 |   |  |    |  |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |
| +                                                        | ФТД.02      | Электрическая безопасность                            |  | 4 |   |  |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 28  | 28  | 44  |  |  |   |   |  | 2  |  |    |   |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |
| +                                                        | ФТД.03      | Схемотехника вторичных источников электропитания      |  | 7 |   |  |  |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 28  | 28  | 44  |  |  |   |   |  |    |  |    | 2 |   | 40  | Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов             |

[illegible]

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                        | Тип |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1     | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                    | УК  |
| ИД-1УК-1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи                                                                                             | -   |
| Б1.О.19  | Автоматика                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-2УК-1 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи                                                                                          | -   |
| Б1.О.04  | Экономическая теория                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-3УК-1 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки                                                                                             | -   |
| Б1.О.04  | Экономическая теория                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-4УК-1 | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | -   |
| Б1.О.40  | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-5УК-1 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.40  | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| УК-2     | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений        | УК  |
| ИД-1УК-2 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач         | -   |
| Б1.О.39  | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                                  |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-2УК-2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                      | -   |
| Б1.О.07  | Правоведение                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.41  | Охрана труда                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-3УК-2 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                                    | -   |
| Б1.О.39  | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                                  |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-4УК-2 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                                                | -   |
| Б1.О.39  | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                                  |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| УК-3     | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                               | УК  |
| ИД-1УК-3 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде                                                    | -   |
| Б1.О.06  | Психология                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.44  | Социальное проектирование                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |     |
| ИД-2УК-3 | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности                                                     | -   |
| Б1.О.06  | Психология                                                                                                                                                                        |     |

|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ИД-ЗУК-3 |          | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -  |
|          | Б1.О.06  | Психология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ИД-4УК-3 |          | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  |
|          | Б1.О.06  | Психология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|          | Б1.О.44  | Социальное проектирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| УК-4     |          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК |
| ИД-1УК-4 |          | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  |
|          | Б1.О.03  | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ИД-2УК-4 |          | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  |
|          | Б1.О.05  | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ИД-3УК-4 |          | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  |
|          | Б1.О.03  | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ИД-4УК-4 |          | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других;</li> <li>• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul> | -  |
|          | Б1.О.05  | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ИД-5УК-4 |          | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -  |
|          | Б1.О.03  | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| УК-5     |          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК |
| ИД-1УК-5 |          | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  |
|          | Б1.О.01  | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|          | Б1.О.45  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ИД-2УК-5 |          | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения                                                                                                                      | -  |
|          | Б1.О.01  | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |

|          |          |                                                                                                                                                                                                                               |    |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б1.О.45  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                           |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
| ИД-ЗУК-5 |          | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции                             | -  |
|          | Б1.О.01  | История России                                                                                                                                                                                                                |    |
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
| ИД-4УК-5 |          | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям                                                                      | -  |
|          | Б1.О.45  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                           |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
| ИД-5УК-5 |          | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера                                                        | -  |
|          | Б1.О.45  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                           |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
| УК-6     |          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                   | УК |
| ИД-1УК-6 |          | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы                                                                                        | -  |
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
|          | ФТД.01   | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-2УК-6 |          | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | -  |
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
|          | ФТД.01   | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-ЗУК-6 |          | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                      | -  |
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
|          | ФТД.01   | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-4УК-6 |          | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата                                                                        | -  |
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
|          | ФТД.01   | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-5УК-6 |          | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков                                                                                                                | -  |
|          | Б1.О.02  | Философия                                                                                                                                                                                                                     |    |
|          | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                          |    |
|          | ФТД.01   | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                      |    |
| УК-7     |          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                      | УК |
| ИД-1УК-7 |          | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни                                                      | -  |
|          | Б1.О.26  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                   |    |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|           | Б1.В.07  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ИД-2УК-7  |          | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                | -  |
|           | Б1.О.26  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|           | Б1.В.07  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| УК-8      |          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                            | УК |
| ИД-1УК-8  |          | Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                                                              | -  |
|           | Б1.О.08  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|           | Б1.О.12  | Инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ИД-2УК-8  |          | Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | -  |
|           | Б1.О.08  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|           | Б1.О.12  | Инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ИД-ЗУК-8  |          | Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                   | -  |
|           | Б1.О.08  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|           | Б1.О.12  | Инженерная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| УК-9      |          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК |
| ИД-1УК-9  |          | Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач                                                                                                                                                                                                           | -  |
|           | Б1.О.39  | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ИД-2УК-9  |          | Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                 | -  |
|           | Б1.О.39  | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ИД-ЗУК-9  |          | Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |
|           | Б1.О.40  | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| УК-10     |          | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                     | УК |
| ИД-1УК-10 |          | Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями                                                                                                                                                                                                                                              | -  |
|           | Б1.О.07  | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ИД-2УК-10 |          | Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                                                        | -  |

|           |          |                                                                                                                                                                                           |     |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|           | Б1.О.07  | Правоведение                                                                                                                                                                              |     |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                      |     |
| ИД-ЗУК-10 |          | Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами                                                                                                        | -   |
|           | Б1.О.07  | Правоведение                                                                                                                                                                              |     |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                      |     |
| ОПК-1     |          | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| ИД-1ОПК-1 |          | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                      | -   |
|           | Б1.О.09  | Математика                                                                                                                                                                                |     |
|           | Б1.О.10  | Физика                                                                                                                                                                                    |     |
|           | Б1.О.11  | Химия                                                                                                                                                                                     |     |
|           | Б1.О.13  | Начертательная геометрия                                                                                                                                                                  |     |
|           | Б1.О.14  | Инженерная графика                                                                                                                                                                        |     |
|           | Б1.О.15  | Гидравлика                                                                                                                                                                                |     |
|           | Б1.О.16  | Теплотехника                                                                                                                                                                              |     |
|           | Б1.О.17  | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                                                  |     |
|           | Б1.О.18  | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                 |     |
|           | Б1.О.20  | Прикладная механика                                                                                                                                                                       |     |
|           | Б1.О.21  | Информатика                                                                                                                                                                               |     |
|           | Б1.О.22  | Основы производства продукции растениеводства                                                                                                                                             |     |
|           | Б1.О.23  | Основы производства продукции животноводства                                                                                                                                              |     |
|           | Б1.О.25  | Компьютерное проектирование                                                                                                                                                               |     |
|           | Б1.О.27  | Электрические измерения                                                                                                                                                                   |     |
|           | Б1.О.28  | Теоретические основы электротехники                                                                                                                                                       |     |
|           | Б1.О.30  | Электрические машины                                                                                                                                                                      |     |
|           | Б1.О.43  | Цифровые технологии                                                                                                                                                                       |     |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                      |     |
| ОПК-2     |          | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности                                                                      | ОПК |
| ИД-1ОПК-2 |          | Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                     | -   |
|           | Б1.О.07  | Правоведение                                                                                                                                                                              |     |
|           | Б1.О.08  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                            |     |
|           | Б1.О.14  | Инженерная графика                                                                                                                                                                        |     |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                      |     |
| ОПК-3     |          | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                | ОПК |
| ИД-1ОПК-3 |          | Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                     | -   |
|           | Б1.О.08  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                            |     |
|           | Б1.О.12  | Инженерная экология                                                                                                                                                                       |     |
|           | Б1.О.41  | Охрана труда                                                                                                                                                                              |     |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                      |     |
| ОПК-4     |          | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                | ОПК |

|                               |                                                                                                                                                                  |     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИД-10ПК-4                     | Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                   | -   |
| Б1.О.19                       | Автоматика                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.24                       | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе                                                                                               |     |
| Б1.О.29                       | Электронная техника                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.31                       | Светотехника                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.32                       | Электротехнологии                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.33                       | Электротехнические материалы                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.34                       | Электропривод                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.35                       | Электроснабжение                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.36                       | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики                                                                                                            |     |
| Б1.О.37                       | Монтаж электрооборудования и средств автоматики                                                                                                                  |     |
| Б1.О.38                       | Основы микропроцессорной техники                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.42                       | Надежность технических систем                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У)                    | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(У)                    | Учебная технологическая практика                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                             |     |
| ОПК-5                         | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности                                                                 | ОПК |
| ИД-10ПК-5                     | Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации                                                                          | -   |
| Б1.О.09                       | Математика                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.10                       | Физика                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.21                       | Информатика                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.43                       | Цифровые технологии                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                             |     |
| ОПК-6                         | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности                                          | ОПК |
| ИД-10ПК-6                     | Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности                                                     | -   |
| Б1.О.04                       | Экономическая теория                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.39                       | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                 |     |
| Б1.О.40                       | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                                                                                                          |     |
| Б3.01(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                             |     |
| ОПК-7                         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                        | ОПК |
| ИД-10ПК-7                     | Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности                                   | -   |
| Б1.О.21                       | Информатика                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.43                       | Цифровые технологии                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                             |     |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный                                                                                                                                                        |     |
| ПКР-8                         | Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий | ПК  |
| ИД-1ПКР-8                     | Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий            | -   |
| Б1.В.02                       | Применение электрической энергии в сельском хозяйстве                                                                                                            |     |
| Б1.В.05                       | Проектирование систем электрификации                                                                                                                             |     |

|                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                               | Б2.В.03(Пд)   | Производственная преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |    |
|                               | ФТД.03        | Схемотехника вторичных источников электропитания                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Тип задач проф. деятельности: |               | производственно-технологический                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| ПКР-2                         |               | Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве                                                                                                             | ПК |
|                               | ИД-1ПКР-2     | Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве                                                                                                                      | -  |
|                               | Б1.В.03       | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики                                                                                                                                                                                                              |    |
|                               | Б1.В.04       | Микромашины автоматических устройств                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей                                                                                                                                                                                                                 |    |
|                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|                               | Б2.В.01(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|                               | Б2.В.02(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                |    |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |    |
|                               | ФТД.02        | Электрическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| ПКР-3                         |               | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве | ПК |
|                               | ИД-1ПКР-3     | Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве          | -  |
|                               | Б1.В.01       | Основы энергоресурсосбережения                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|                               | Б1.В.03       | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики                                                                                                                                                                                                              |    |
|                               | Б1.В.06       | Электрический привод в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                                         |    |
|                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей                                                                                                                                                                                                                 |    |
|                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|                               | Б2.В.01(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|                               | Б2.В.02(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                |    |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |    |
| ПКР-4                         |               | Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве                                                                                                            | ПК |
|                               | ИД-1ПКР-4     | Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве                                                                                                                     | -  |
|                               | Б1.В.01       | Основы энергоресурсосбережения                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|                               | Б1.В.02       | Применение электрической энергии в сельском хозяйстве                                                                                                                                                                                                                     |    |
|                               | Б1.В.04       | Микромашины автоматических устройств                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей                                                                                                                                                                                                                 |    |
|                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|                               | Б2.В.01(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|                               | Б2.В.02(П)    | Производственная эксплуатационная практика                                                                                                                                                                                                                                |    |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |    |

| Индекс  | Каф | Наименование                                                       | Формируемые компетенции                                                                                                                  |
|---------|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      |     | Дисциплины (модули)                                                | 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; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7 |
| Б1.О    |     | Обязательная часть                                                 | 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; ОПК-7                             |
| Б1.О.01 | 102 | История России                                                     | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5                                                                                                             |
| Б1.О.02 | 102 | Философия                                                          | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6                                                           |
| Б1.О.03 | 102 | Иностранный язык                                                   | ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4                                                                                                             |
| Б1.О.04 | 102 | Экономическая теория                                               | ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6                                                                                                            |
| Б1.О.05 | 102 | Культура речи и деловое общение                                    | ИД-2УК-4; ИД-4УК-4                                                                                                                       |
| Б1.О.06 | 102 | Психология                                                         | ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3                                                                                                   |
| Б1.О.07 | 102 | Правоведение                                                       | ИД-2УК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1ОПК-2                                                                                     |
| Б1.О.08 | 123 | Безопасность жизнедеятельности                                     | ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3                                                                                       |
| Б1.О.09 | 41  | Математика                                                         | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5                                                                                                                     |
| Б1.О.10 | 41  | Физика                                                             | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5                                                                                                                     |
| Б1.О.11 | 41  | Химия                                                              | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.12 | 37  | Инженерная экология                                                | ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1ОПК-3                                                                                                  |
| Б1.О.13 | 37  | Начертательная геометрия                                           | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.14 | 37  | Инженерная графика                                                 | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2                                                                                                                     |
| Б1.О.15 | 40  | Гидравлика                                                         | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.16 | 40  | Теплотехника                                                       | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.17 | 123 | Материаловедение и технология конструкционных материалов           | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.18 | 123 | Метрология, стандартизация и сертификация                          | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.19 | 40  | Автоматика                                                         | ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4                                                                                                                      |
| Б1.О.20 | 37  | Прикладная механика                                                | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.21 | 41  | Информатика                                                        | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7                                                                                                          |
| Б1.О.22 | 37  | Основы производства продукции растениеводства                      | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.23 | 124 | Основы производства продукции животноводства                       | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.24 | 124 | Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
| Б1.О.25 | 37  | Компьютерное проектирование                                        | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.26 | 102 | Физическая культура и спорт                                        | ИД-1УК-7; ИД-2УК-7                                                                                                                       |
| Б1.О.27 | 40  | Электрические измерения                                            | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.28 | 40  | Теоретические основы электротехники                                | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.29 | 40  | Электронная техника                                                | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
| Б1.О.30 | 40  | Электрические машины                                               | ИД-1ОПК-1                                                                                                                                |
| Б1.О.31 | 40  | Светотехника                                                       | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
| Б1.О.32 | 40  | Электротехнологии                                                  | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
| Б1.О.33 | 40  | Электротехнические материалы                                       | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
| Б1.О.34 | 40  | Электропривод                                                      | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
| Б1.О.35 | 40  | Электроснабжение                                                   | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |

|      |               |     |                                                                                  |                                                                                                                                          |
|------|---------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Б1.О.36       | 40  | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики                            | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
|      | Б1.О.37       | 40  | Монтаж электрооборудования и средств автоматики                                  | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
|      | Б1.О.38       | 40  | Основы микропроцессорной техники                                                 | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
|      | Б1.О.39       | 102 | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-1ОПК-6                                                                              |
|      | Б1.О.40       | 102 | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                          | ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-3УК-9; ИД-1ОПК-6                                                                                                  |
|      | Б1.О.41       | 123 | Охрана труда                                                                     | ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3                                                                                                                      |
|      | Б1.О.42       | 40  | Надежность технических систем                                                    | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
|      | Б1.О.43       | 124 | Цифровые технологии                                                              | ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7                                                                                                          |
|      | Б1.О.44       | 102 | Социальное проектирование                                                        | ИД-1УК-3; ИД-4УК-3                                                                                                                       |
|      | Б1.О.45       | 102 | Основы российской государственности                                              | ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-4УК-5; ИД-5УК-5                                                                                                   |
| Б1.В |               |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                         | УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8                                                                                                         |
|      | Б1.В.01       | 40  | Основы энергоресурсосбережения                                                   | ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4                                                                                                                     |
|      | Б1.В.02       | 40  | Применение электрической энергии в сельском хозяйстве                            | ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8                                                                                                                     |
|      | Б1.В.03       | 40  | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики                     | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3                                                                                                                     |
|      | Б1.В.04       | 40  | Микромашины автоматических устройств                                             | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4                                                                                                                     |
|      | Б1.В.05       | 40  | Проектирование систем электрификации                                             | ИД-1ПКР-8                                                                                                                                |
|      | Б1.В.06       | 40  | Электрический привод в агропромышленном комплексе                                | ИД-1ПКР-3                                                                                                                                |
|      | Б1.В.07       | 102 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                 | ИД-1УК-7; ИД-2УК-7                                                                                                                       |
|      | Б1.В.ДВ.01    |     | Технический сервис электрических сетей                                           | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4                                                                                                          |
|      | Б1.В.ДВ.01.01 | 40  | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей                        | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4                                                                                                          |
|      | Б1.В.ДВ.01.02 | 40  | Эксплуатация систем электроснабжения                                             | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4                                                                                                          |
| Б2   |               |     | Практика                                                                         | ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8                                                                                                        |
|      | Б2.О          |     | Обязательная часть                                                               | ОПК-4                                                                                                                                    |
|      | Б2.О.01(У)    | 40  | Учебная ознакомительная практика                                                 | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
|      | Б2.О.02(У)    | 123 | Учебная технологическая практика                                                 | ИД-1ОПК-4                                                                                                                                |
|      | Б2.В          |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                         | ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8                                                                                                               |
|      | Б2.В.01(П)    | 40  | Производственная технологическая практика                                        | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4                                                                                                          |
|      | Б2.В.02(П)    | 40  | Производственная эксплуатационная практика                                       | ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4                                                                                                          |
|      | Б2.В.03(Пд)   | 40  | Производственная преддипломная практика                                          | ИД-1ПКР-8                                                                                                                                |
| Б3   |               |     | Государственная итоговая аттестация                                              | 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; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7 |
|      | Б3.01(Г)      | 40  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                             | 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; ОПК-7                             |
|      | Б3.02(Д)      | 40  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                            | ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8                                                                                                               |
| ФТД  |               |     | Факультативы                                                                     | УК-6; ПКР-2; ПКР-8                                                                                                                       |
|      | ФТД.01        | 40  | Введение в профессиональную деятельность                                         | ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6                                                                                         |
|      | ФТД.02        | 40  | Электрическая безопасность                                                       | ИД-1ПКР-2                                                                                                                                |

|        |    |                                                  |           |
|--------|----|--------------------------------------------------|-----------|
| ФТД.03 | 40 | Схемотехника вторичных источников электропитания | ИД-1ПКР-8 |
|--------|----|--------------------------------------------------|-----------|

| №                                       | Индекс     | Наименование                                                | Семестр 1          |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Семестр 2           |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Итого за курс       |       |           |     |     |      |        |     |       |                | Каф.   | Семестр |       |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|-----|-------|----------------|--------|---------|-------|
|                                         |            |                                                             | Контроль           | Академических часов |           |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |       |           |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |                     |       |           |     |     | з.е. | Неделя |     |       |                |        |         |       |
|                                         |            |                                                             |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |        |                | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |        |          | СР                  | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        | Пр  | СР    | Конт роль      |        |         | Всего |
| ИТОГО (с факультативами)                |            |                                                             |                    | 1072                |           |     |     |     |     |      | 28     | 20             |                     | 1108  |           |     |     |     |      |        | 29       | 20                  |                     | 2180  |           |     |     |      |        |     | 57    | 40             |        |         |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |            |                                                             |                    | 1000                |           |     |     |     |     |      | 26     |                |                     | 1108  |           |     |     |     |      |        | 29       |                     |                     | 2180  |           |     |     |      |        |     | 55    |                |        |         |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)     |            | ОП, факультативы (в период ТО)                              |                    | 58,3                |           |     |     |     |     |      |        |                | 58,9                |       |           |     |     |     |      |        |          | 58,6                |                     |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
|                                         |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                       |                    | 27                  |           |     |     |     |     |      |        |                | 36                  |       |           |     |     |     |      |        |          | 31,5                |                     |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
|                                         |            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                    |                    | 33,3                |           |     |     |     |     |      |        |                | 32                  |       |           |     |     |     |      |        |          | 32,7                |                     |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
|                                         |            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                    |                    | 33,3                |           |     |     |     |     |      |        |                | 32                  |       |           |     |     |     |      |        |          | 32,7                |                     |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
|                                         |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                         |                    | 3,8                 |           |     |     |     |     |      |        |                | 3,8                 |       |           |     |     |     |      |        |          | 3,8                 |                     |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |            |                                                             |                    | 1072                | 646       | 226 | 112 | 308 | 345 | 81   | 28     | ТО: 17<br>Э: 3 |                     | 1108  | 608       | 144 | 176 | 288 | 392  | 108    | 29       | ТО: 17<br>Э: 3      |                     | 2180  | 1254      | 370 | 288 | 596  | 737    | 189 | 57    | ТО: 34<br>Э: 6 |        |         |       |
| 1                                       | Б1.0.01    | История России                                              | За                 | 72                  | 64        | 32  |     | 32  | 8   |      | 2      |                | ЗаО                 | 72    | 64        | 32  |     | 32  | 8    |        | 2        |                     | За ЗаО              | 144   | 128       | 64  |     | 64   | 16     |     | 4     |                | 102    | 12      |       |
| 2                                       | Б1.0.03    | Иностранный язык                                            |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Эк                  | 108   | 48        |     | 48  |     | 33   | 27     | 3        |                     | Эк                  | 108   | 48        |     | 48  |      | 33     | 27  | 3     |                | 102    | 23      |       |
| 3                                       | Б1.0.05    | Культура речи и деловое общение                             | Эк                 | 72                  | 32        | 16  |     | 16  | 13  | 27   | 2      |                |                     | За    | 72        | 32  | 16  |     | 16   | 40     |          | 2                   |                     | Эк    | 72        | 32  | 16  |      | 16     | 13  | 27    | 2              |        | 102     | 1     |
| 4                                       | Б1.0.07    | Правоведение                                                |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Эк                  | 108   | 64        | 32  |     | 32  | 17   | 27     | 3        |                     | Эк За               | 180   | 128       | 64  |     | 64   | 25     | 27  | 5     |                | 102    | 2       |       |
| 5                                       | Б1.0.09    | Математика                                                  | За                 | 72                  | 64        | 32  |     | 32  | 8   |      | 2      |                |                     | Эк    | 144       | 64  | 16  | 16  | 32   | 53     | 27       | 4                   |                     | Эк    | 144       | 64  | 16  | 16   | 32     | 53  | 27    | 4              |        | 41      | 1234  |
| 6                                       | Б1.0.10    | Физика                                                      |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | За                  | 72    | 32        | 16  |     | 16   | 40     |     | 2     |                | 41     | 1       |       |
| 7                                       | Б1.0.11    | Химия                                                       | За                 | 72                  | 32        | 16  |     | 16  | 40  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк                  | 72    | 32        | 16  |     | 16   | 40     |     | 2     |                | 37     | 1       |       |
| 8                                       | Б1.0.12    | Инженерная экология                                         | За                 | 72                  | 32        | 16  |     | 16  | 40  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк                  | 108   | 64        | 32  | 32  |      | 17     | 27  | 3     |                | 37     | 1       |       |
| 9                                       | Б1.0.13    | Начертательная геометрия                                    | Эк                 | 108                 | 64        | 32  | 32  |     | 17  | 27   | 3      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | ЗаО                 | 72    | 32        | 16  |     | 16   | 40     |     | 2     |                | 37     | 1       |       |
| 10                                      | Б1.0.14    | Инженерная графика                                          |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     | ЗаО   | 108       | 48  |     | 48  |      | 60     |          | 3                   |                     | ЗаО   | 108       | 48  |     | 48   |        | 60  |       | 3              |        | 37      | 2     |
| 11                                      | Б1.0.17    | Материаловедение и технология<br>конструкционных материалов |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | За                  | 72    | 32        | 16  |     | 16  | 40   |        | 2        |                     | За                  | 72    | 32        | 16  |     | 16   | 40     |     | 2     |                | 123    | 23      |       |
| 12                                      | Б1.0.20    | Прикладная механика                                         | За                 | 72                  | 48        | 16  | 32  |     | 24  |      | 2      |                | ЗаО                 | 72    | 48        | 16  | 32  |     | 24   |        | 2        |                     | За ЗаО              | 144   | 96        | 32  | 64  |      | 48     |     | 4     |                | 37     | 12      |       |
| 13                                      | Б1.0.21    | Информатика                                                 | За                 | 72                  | 48        | 16  | 32  |     | 24  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          | За                  | 72                  | 48    | 16        | 32  |     | 24   |        | 2   |       | 41             | 1      |         |       |
| 14                                      | Б1.0.22    | Основы производства продукции<br>растениеводства            | Эк                 | 72                  | 16        |     |     | 16  |     | 29   | 27     | 2              |                     |       |           |     |     |     |      |        |          | Эк                  | 72                  | 16    |           | 16  |     | 29   | 27     | 2   |       | 37             | 1      |         |       |
| 15                                      | Б1.0.23    | Основы производства продукции<br>животноводства             |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | За                  | 72    | 16        |     | 16  |     | 56   |        | 2        |                     | За                  | 72    | 16        |     | 16  |      | 56     |     | 2     |                | 124    | 2       |       |
| 16                                      | Б1.0.26    | Физическая культура и спорт                                 | За                 | 72                  | 16        | 16  |     |     | 56  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          | За                  | 72                  | 16    | 16        |     |     | 56   |        | 2   |       | 102            | 1      |         |       |
| 17                                      | Б1.0.33    | Электротехнические материалы                                |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | ЗаО                 | 108   | 32        | 16  | 16  |     | 49   | 27     | 3        |                     | ЗаО                 | 108   | 32        | 16  | 16  |      | 49     | 27  | 3     |                | 40     | 2       |       |
| 18                                      | Б1.0.45    | Основы российской государственности                         | ЗаО                | 72                  | 54        | 18  |     | 36  | 18  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          | ЗаО                 | 72                  | 54    | 18        |     | 36  | 18   |        | 2   |       | 102            | 1      |         |       |
| 19                                      | Б1.8.07    | Элективные курсы по физической культуре и<br>спорту         | За                 | 64                  | 64        |     |     | 64  |     |      |        |                | За                  | 64    | 64        |     |     | 64  |      |        |          | За(2)               | 128                 | 128   |           |     | 128 |      |        |     |       | 102            | 123456 |         |       |
| 20                                      | Б2.0.01(У) | Учебная ознакомительная практика                            | ЗаО                | 108                 | 96        |     |     | 96  | 12  |      | 3      |                | ЗаО                 | 108   | 96        |     |     | 96  | 12   |        | 3        |                     | ЗаО                 | 108   | 96        |     |     | 96   | 12     |     | 3     |                | 40     | 1       |       |
| 21                                      | Б2.0.02(У) | Учебная технологическая практика                            |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | ЗаО                 | 108   | 96        |     |     | 96  | 12   |        | 3        |                     | ЗаО                 | 108   | 96        |     |     | 96   | 12     |     | 3     |                | 123    | 2       |       |
| 22                                      | ФТД.01     | Введение в профессиональную деятельность                    | За                 | 72                  | 16        | 16  |     |     | 56  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          | За                  | 72                  | 16    | 16        |     |     | 56   |        | 2   |       | 40             | 1      |         |       |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ          |            |                                                             | Эк(3) За(9) ЗаО(2) |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Эк(3) За(4) ЗаО(5)  |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк(6) За(13) ЗаО(7) |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
| ПРАКТИКИ                                |            |                                                             | (План)             |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     |                     |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ     |            |                                                             | (План)             |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     |                     |       |           |     |     |      |        |     |       |                |        |         |       |
| КАНИКУЛЫ                                |            |                                                             |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        | 4/6            |                     |       |           |     |     |     |      |        | 9        |                     |                     |       |           |     |     |      |        |     | 9 4/6 |                |        |         |       |



| №                                   | Индекс     | Наименование                                                 | Семестр 5             |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Семестр 6          |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Итого за курс            |                     |           |      |     |     |     |           |      |                | Каф. | Семестр |       |  |  |
|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|----------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|----------------|--------------------------|---------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------|------|----------------|------|---------|-------|--|--|
|                                     |            |                                                              | Контроль              | Академических часов |           |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя         | Контроль           | Академических часов |           |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя         | Контроль                 | Академических часов |           |      |     |     |     |           | з.е. | Неделя         |      |         |       |  |  |
|                                     |            |                                                              |                       | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |      |                |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |      |                |                          | Всего               | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |      |                |      |         | Всего |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |            |                                                              |                       | 1050                |           |     |     |     |     |           |      | 28             | 17                 |                     | 1388      |     |     |     |     |           |      |                | 37                       | 25                  |           | 2438 |     |     |     |           |      |                |      | 65      | 42    |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |            |                                                              |                       | 1050                |           |     |     |     |     |           |      | 28             |                    |                     | 1388      |     |     |     |     |           |      |                | 37                       |                     |           | 2438 |     |     |     |           |      |                |      | 65      |       |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |            | ОП, факультативы (в период ТО)                               |                       | 62,8                |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | 56,6                |           |     |     |     |     |           |      |                |                          | 59,7                |           |      |     |     |     |           |      |                |      |         |       |  |  |
|                                     |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                        |                       | 54                  |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | 54                  |           |     |     |     |     |           |      |                |                          | 54                  |           |      |     |     |     |           |      |                |      |         |       |  |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                     |                       | 31,9                |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | 27,1                |           |     |     |     |     |           |      |                |                          | 29,5                |           |      |     |     |     |           |      |                |      |         |       |  |  |
|                                     |            | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                     |                       | 31,9                |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | 27,1                |           |     |     |     |     |           |      |                |                          | 29,5                |           |      |     |     |     |           |      |                |      |         |       |  |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                          |                       | 2,8                 |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | 3,8                 |           |     |     |     |     |           |      |                |                          | 3,3                 |           |      |     |     |     |           |      |                |      |         |       |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |            |                                                              |                       | 1050                | 520       | 210 | 112 | 198 | 422 | 108       | 28   | ТО: 15<br>Э: 2 |                    | 956                 | 462       | 182 | 98  | 182 | 386 | 108       | 25   | ТО: 15<br>Э: 2 |                          | 2006                | 982       | 392  | 210 | 380 | 808 | 216       | 53   | ТО: 30<br>Э: 4 |      |         |       |  |  |
| 1                                   | Б1.О.06    | Психология                                                   |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | За                 | 108                 | 56        | 28  |     | 28  | 52  |           | 3    |                | За                       | 108                 | 56        | 28   |     | 28  | 52  |           | 3    |                | 102  | 6       |       |  |  |
| 2                                   | Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                               | За                    | 108                 | 72        | 28  |     | 44  | 36  |           | 3    |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | За                       | 108                 | 72        | 28   |     | 44  | 36  |           | 3    |                | 123  | 45      |       |  |  |
| 3                                   | Б1.О.15    | Гидравлика                                                   |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Эк                 | 144                 | 56        | 28  | 14  | 14  | 61  | 27        | 4    |                | Эк                       | 144                 | 56        | 28   | 14  | 14  | 61  | 27        | 4    |                | 40   | 6       |       |  |  |
| 4                                   | Б1.О.16    | Теплотехника                                                 | Эк                    | 108                 | 56        | 28  | 14  | 14  | 25  | 27        | 3    |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Эк                       | 108                 | 56        | 28   | 14  | 14  | 25  | 27        | 3    |                | 40   | 5       |       |  |  |
| 5                                   | Б1.О.27    | Электрические измерения                                      | Эк                    | 144                 | 56        | 28  | 14  | 14  | 61  | 27        | 4    |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Эк                       | 144                 | 56        | 28   | 14  | 14  | 61  | 27        | 4    |                | 40   | 5       |       |  |  |
| 6                                   | Б1.О.29    | Электронная техника                                          | ЗаО                   | 144                 | 84        | 28  | 28  | 28  | 60  |           | 4    |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | ЗаО                      | 144                 | 84        | 28   | 28  | 28  | 60  |           | 4    |                | 40   | 5       |       |  |  |
| 7                                   | Б1.О.30    | Электрические машины                                         | ЗаО                   | 108                 | 56        | 28  | 28  |     | 52  |           | 3    |                |                    | Эк                  | 108       | 56  | 28  | 28  |     | 25        | 27   | 3              |                          | Эк ЗаО              | 216       | 112  | 56  | 56  |     | 77        | 27   | 6              |      | 40      | 56    |  |  |
| 8                                   | Б1.О.31    | Светотехника                                                 | ЗаО КП                | 144                 | 56        | 28  | 14  | 14  | 88  |           | 4    |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | ЗаО КП                   | 144                 | 56        | 28   | 14  | 14  | 88  |           | 4    |                | 40   | 5       |       |  |  |
| 9                                   | Б1.О.32    | Электротехнологии                                            |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | Эк КП               | 180       | 98  | 42  | 28  | 28  | 55        | 27   | 5              |                          | Эк КП               | 180       | 98   | 42  | 28  | 28  | 55        | 27   | 5              |      | 40      | 6     |  |  |
| 10                                  | Б1.О.38    | Основы микропроцессорной техники                             |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | ЗаО                 | 108       | 56  | 28  | 14  | 14  | 52        |      | 3              |                          | ЗаО                 | 108       | 56   | 28  | 14  | 14  | 52        |      | 3              |      | 40      | 6     |  |  |
| 11                                  | Б1.О.42    | Надежность технических систем                                | Эк                    | 108                 | 42        | 14  |     | 28  | 39  | 27        | 3    |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Эк                       | 108                 | 42        | 14   |     | 28  | 39  | 27        | 3    |                | 40   | 5       |       |  |  |
| 12                                  | Б1.О.44    | Социальное проектирование                                    |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | За                  | 72        | 28  |     |     | 28  | 44        |      | 2              |                          | За                  | 72        | 28   |     |     | 28  | 44        |      | 2              |      | 102     | 6     |  |  |
| 13                                  | Б1.В.03    | Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики | Эк                    | 144                 | 56        | 28  | 14  | 14  | 61  | 27        | 4    |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                          | Эк                  | 144       | 56   | 28  | 14  | 14  | 61        | 27   | 4              |      | 40      | 5     |  |  |
| 14                                  | Б1.В.04    | Микромашины автоматических устройств                         |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | Эк                  | 180       | 56  | 28  | 14  | 14  | 97        | 27   | 5              |                          | Эк                  | 180       | 56   | 28  | 14  | 14  | 97        | 27   | 5              |      | 40      | 6     |  |  |
| 15                                  | Б1.В.07    | Элективные курсы по физической культуре и спорту             | За                    | 42                  | 42        |     |     | 42  |     |           |      |                |                    | За                  | 56        | 56  |     |     | 56  |           |      |                |                          | За(2)               | 98        | 98   |     |     | 98  |           |      |                | 102  | 123456  |       |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |            |                                                              | Эк(4) За(2) ЗаО(3) КП |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Эк(4) За(3) ЗаО КП |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | Эк(8) За(5) ЗаО(4) КП КП |                     |           |      |     |     |     |           |      |                |      |         |       |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |            |                                                              | (План)                |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                    | 432                 | 396       |     |     | 396 | 36  |           | 12   | 8              |                          | 432                 | 396       |      |     | 396 | 36  |           | 12   | 8              |      |         |       |  |  |
|                                     | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика                   |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                | ЗаО                | 432                 | 396       |     |     | 396 | 36  |           | 12   | 8              |                          | ЗаО                 | 432       | 396  |     |     | 396 | 36        |      | 12             | 8    | 40      | 6     |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |            |                                                              | (План)                |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      |                |                          |                     |           |      |     |     |     |           |      |                |      |         |       |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |            |                                                              |                       |                     |           |     |     |     |     |           |      | 4/6            |                    |                     |           |     |     |     |     |           |      | 7              |                          |                     |           |      |     |     |     |           |      | 7 4/6          |      |         |       |  |  |

| №                                   | Индекс        | Наименование                                                                     | Семестр 7      |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Семестр 8           |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Итого за курс     |       |                   |     |     |      |        |     |    |                | Каф. | Семестр |       |  |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|-------------------|-------|-------------------|-----|-----|------|--------|-----|----|----------------|------|---------|-------|--|
|                                     |               |                                                                                  | Контроль       | Академических часов |           |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |       |           |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |                   |       |                   |     |     | з.е. | Неделя |     |    |                |      |         |       |  |
|                                     |               |                                                                                  |                | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |        |                | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |        |          | СР                  | Конт роль         | Всего | Кон такт.         | Лек | Лаб |      |        | Пр  | СР | Конт роль      |      |         | Всего |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                                                  |                | 864                 |           |     |     |     |     |      | 24     | 17             |                     | 1260  |           |     |     |     |      |        | 35       | 23                  |                   | 2124  |                   |     |     |      |        |     | 59 | 40             |      |         |       |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                                                  |                | 792                 |           |     |     |     |     |      | 22     |                |                     | 1260  |           |     |     |     |      |        | 35       |                     |                   | 2052  |                   |     |     |      |        |     | 57 |                |      |         |       |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                                   |                | 52,2                |           |     |     |     |     |      |        |                | 55,7                |       |           |     |     |     |      |        |          | 54                  |                   |       |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                            |                | 40,5                |           |     |     |     |     |      |        |                | 54                  |       |           |     |     |     |      |        |          | 47,3                |                   |       |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
|                                     |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                         |                | 22,4                |           |     |     |     |     |      |        |                | 26,4                |       |           |     |     |     |      |        |          | 24,4                |                   |       |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
|                                     |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                         |                | 22,4                |           |     |     |     |     |      |        |                | 26,4                |       |           |     |     |     |      |        |          | 24,4                |                   |       |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
|                                     |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                              |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     |                   |       |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                                                  |                | 864                 | 364       | 168 | 42  | 154 | 419 | 81   | 24     | ТО: 15<br>Э: 2 |                     | 720   | 290       | 130 | 40  | 120 | 322  | 108    | 20       | ТО: 11<br>Э: 2      |                   | 1584  | 654               | 298 | 82  | 274  | 741    | 189 | 44 | ТО: 26<br>Э: 4 |      |         |       |  |
| 1                                   | Б1.О.19       | Автоматика                                                                       | За             | 144                 | 70        | 28  | 14  | 28  | 74  |      | 4      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | За                | 144   | 70                | 28  | 14  | 28   | 74     |     | 4  |                | 40   | 7       |       |  |
| 2                                   | Б1.О.34       | Электропривод                                                                    | Эк             | 216                 | 98        | 42  | 28  | 28  | 91  | 27   | 6      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк                | 216   | 98                | 42  | 28  | 28   | 91     | 27  | 6  |                | 40   | 7       |       |  |
| 3                                   | Б1.О.35       | Электроснабжение                                                                 |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Эк                  | 180   | 90        | 40  |     | 50  | 63   | 27     | 5        |                     | Эк                | 180   | 90                | 40  |     | 50   | 63     | 27  | 5  |                | 40   | 8       |       |  |
| 4                                   | Б1.О.36       | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации                         |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Эк КП               | 144   | 40        | 20  | 10  | 10  | 77   | 27     | 4        |                     | Эк КП             | 144   | 40                | 20  | 10  | 10   | 77     | 27  | 4  |                | 40   | 8       |       |  |
| 5                                   | Б1.О.39       | Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса | Эк             | 144                 | 56        | 28  |     | 28  | 61  | 27   | 4      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк                | 144   | 56                | 28  |     | 28   | 61     | 27  | 4  |                | 102  | 7       |       |  |
| 6                                   | Б1.О.40       | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                          |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | За                  | 72    | 30        | 10  |     | 20  | 42   |        | 2        |                     | За                | 72    | 30                | 10  |     | 20   | 42     |     | 2  |                | 102  | 8       |       |  |
| 7                                   | Б1.О.41       | Охрана труда                                                                     |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | За                  | 72    | 30        | 10  | 10  | 10  | 42   |        | 2        |                     | За                | 72    | 30                | 10  | 10  | 10   | 42     |     | 2  |                | 123  | 8       |       |  |
| 8                                   | Б1.В.05       | Проектирование систем электрификации                                             | Эк КП          | 180                 | 56        | 28  |     | 28  | 97  | 27   | 5      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк КП             | 180   | 56                | 28  |     | 28   | 97     | 27  | 5  |                | 40   | 7       |       |  |
| 9                                   | Б1.В.06       | Электрический привод в агропромышленном комплексе                                |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Эк                  | 144   | 60        | 30  | 20  | 10  | 57   | 27     | 4        |                     | Эк                | 144   | 60                | 30  | 20  | 10   | 57     | 27  | 4  |                | 40   | 8       |       |  |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей                        | За             | 108                 | 56        | 28  |     | 28  | 52  |      | 3      |                | Эк                  | 108   | 40        | 20  |     | 20  | 41   | 27     | 3        |                     | Эк За             | 216   | 96                | 48  |     | 48   | 93     | 27  | 6  |                | 40   | 78      |       |  |
| 11                                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация систем электроснабжения                                             | За             | 108                 | 56        | 28  |     | 28  | 52  |      | 3      |                | Эк                  | 108   | 40        | 20  |     | 20  | 41   | 27     | 3        |                     | Эк За             | 216   | 96                | 48  |     | 48   | 93     | 27  | 6  |                | 40   | 78      |       |  |
| 12                                  | ФТД.03        | Схемотехника вторичных источников электропитания                                 | За             | 72                  | 28        | 14  |     | 14  | 44  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | За                | 72    | 28                | 14  |     | 14   | 44     |     | 2  |                | 40   | 7       |       |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |               |                                                                                  | Эк(3) За(3) КП |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | Эк(4) За(2) КП      |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк(7) За(5) КП(2) |       |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
| ПРАКТИКИ                            |               |                                                                                  | (План)         |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     |                   |       | Эк(7) За(5) КП(2) |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
|                                     | Б2.В.03(Пд)   | Производственная преддипломная практика                                          |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | ЗаО                 | 216   | 180       |     |     | 180 | 36   |        | 6        | 4                   | ЗаО               | 216   | 180               |     |     | 180  | 36     |     | 6  | 4              | 40   | 8       |       |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                                                  | (План)         |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     |                   |       |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         |       |  |
|                                     | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                             |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     | 324   | 43        | 28  |     | 15  | 281  |        | 9        | 6                   |                   | 324   | 43                | 28  |     | 15   | 281    |     | 9  | 6              |      |         |       |  |
|                                     | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                            |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     | 108   | 28        | 28  |     |     | 80   |        | 3        |                     |                   | 108   | 28                | 28  |     |      | 80     |     | 3  |                | 40   | 8       |       |  |
|                                     |               |                                                                                  |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                |                     | 216   | 15        |     |     | 15  | 201  |        | 6        | 4                   |                   | 216   | 15                |     |     | 15   | 201    |     | 6  | 4              | 40   | 8       |       |  |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                                                  |                |                     |           |     |     |     |     |      |        |                | 4/6                 |       |           |     |     |     |      |        |          |                     |                   | 9     |                   |     |     |      |        |     |    |                |      |         | 9 4/6 |  |

|      |                                                                                   | Итого                                   |        |                 |      |        |       | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------|------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      |                                                                                   | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар. %) % | З.е. |        |       | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|      |                                                                                   |                                         |        |                 | Мин. | Макс.  | Факт  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |        |                 | 225  | 275    | 246   | 57     | 28     | 29     | 65     | 27     | 38     | 65     | 28     | 37     | 59     | 24     | 35     |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |        |                 | 225  | 267    | 240   | 55     | 26     | 29     | 63     | 27     | 36     | 65     | 28     | 37     | 57     | 22     | 35     |  |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 85%                                     | 15%    | 20%             | 183  | 204    | 195   | 49     | 23     | 26     | 51     | 27     | 24     | 53     | 28     | 25     | 42     | 22     | 20     |  |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |                 | 110  | 183    | 165   | 49     | 23     | 26     | 45     | 24     | 21     | 44     | 24     | 20     | 27     | 14     | 13     |  |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |                 |      | 73     | 30    |        |        |        | 6      | 3      | 3      | 9      | 4      | 5      | 15     | 8      | 7      |  |
| Б2   | Практика                                                                          | 17%                                     | 83%    | 0%              | 36   | 54     | 36    | 6      | 3      | 3      | 12     |        | 12     | 12     |        | 12     | 6      |        | 6      |  |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |                 |      | 18     | 6     | 6      | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |                 | 18   | 36     | 30    |        |        |        | 12     |        | 12     | 12     |        | 12     | 6      |        | 6      |  |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |        |                 | 6    | 9      | 9     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |        |                 |      | 8      | 6     | 2      | 2      |        | 2      |        | 2      |        |        |        | 2      | 2      |        |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |                 |      |        | 58.7  | -      | 58.3   | 58.9   | -      | 61.4   | 62.6   | -      | 62.8   | 56.6   | -      | 52.2   | 55.7   |  |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |                 |      |        | 42    | -      | 27     | 36     | -      | 54     | 27     | -      | 54     | 54     | -      | 40.5   | 54     |  |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |        |                 |      |        |       | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |                 |      |        | 29.2  | -      | 33.3   | 32     | -      | 30.8   | 28     | -      | 31.9   | 27.1   | -      | 22.4   | 26.4   |  |
|      |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |        |                 |      |        | 2.9   | -      | 3.8    | 3.8    | -      | 3.8    | 3.8    | -      | 2.8    | 3.8    | -      |        |        |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |        |                 |      |        | 3648  | -      | 534    | 512    | -      | 518    | 476    | -      | 520    | 462    | -      | 336    | 290    |  |
|      |                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |                 |      |        | 338   | -      | 64     | 64     | -      | 56     | 56     | -      | 42     | 56     | -      |        |        |  |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |        |                 |      |        | 1164  | -      | 96     | 96     | -      |        | 396    | -      |        | 396    | -      |        | 180    |  |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |        |                 |      |        | 43    | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 43     |  |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |        |                 |      |        | 72    | -      | 16     |        | -      |        | 28     | -      |        |        | -      | 28     |        |  |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |        |                 |      |        | 4927  | -      | 646    | 608    | -      | 518    | 900    | -      | 520    | 858    | -      | 364    | 513    |  |
|      |                                                                                   |                                         |        |                 |      |        |       |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |                 |      |        | 6     | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      | 8      | 4      | 4      | 7      | 3      | 4      |        |  |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |                 |      |        | 12    | 8      | 4      | 9      | 4      | 5      | 5      | 2      | 3      | 4      | 2      | 2      |        |  |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |                 |      |        | 7     | 2      | 5      | 6      | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      | 1      |        | 1      |        |  |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |                 |      |        |       |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        | 2      | 1      | 1      |        |  |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |        |                 |      |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |        |                 |      |        | 41.7% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |        |                 |      | 71.2%  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |        |                 |      | 49.58% |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |