

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт механизации и технического сервиса

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки - Агроинженерия  
Направленность (профиль) - Техника и технологии в агробизнесе

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 16 от 14.04.2022

35.04.06

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

|                                          |
|------------------------------------------|
| Квалификация: Магистр                    |
| Форма обучения: Заочная                  |
| Срок получения образования: 2г 6м        |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский                 |
| технологический                          |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

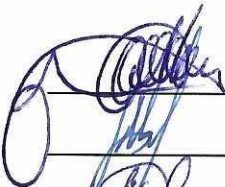
Директор

Зав. кафедрой



Валиев А.Р.

2022 г.

 / Дмитриев А.В./  
 / Марданов Р.Х./  
 / Медведев В.М./  
 / Халиуллин Д.Т./

Календарный учебный график

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

График сессий

|                             | Курс 1             |  |          |                    |          |                   | Курс 2   |                    |          |                   | Курс 3   |                    |          |  |
|-----------------------------|--------------------|--|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|----------|--|
|                             | Установочная       |  | Сессия 1 |                    | Сессия 2 |                   | Сессия 1 |                    | Сессия 2 |                   | Сессия 1 |                    | Сессия 2 |  |
| Продолжительность           | 6                  |  | 14       |                    | 20       |                   | 20       |                    | 20       |                   | 6        |                    |          |  |
| Дата начала/Номер недели    | 20 октября 2022 г. |  | 8        | 15 декабря 2022 г. | 16       | 23 марта 2023 г.  | 30       | 8 декабря 2023 г.  | 15       | 23 марта 2024 г.  | 30       | 8 декабря 2024 г.  | 15       |  |
| Дата окончания/Номер недели | 25 октября 2022 г. |  | 8        | 28 декабря 2022 г. | 17       | 11 апреля 2023 г. | 32       | 27 декабря 2023 г. | 17       | 11 апреля 2024 г. | 32       | 13 декабря 2024 г. | 15       |  |

Сводные данные

|                   |                                                       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого  |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                   | Теоретическое обучение                                | 27 3/6 | 29 3/6 | 1 5/6  | 58 5/6 |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                | 2      | 2      | 1      | 5      |
| Н                 | Научно-исслед. работа                                 |        | 10     | 12     | 22     |
| П                 | Производственная практика                             | 12     |        |        | 12     |
| Д                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |        |        | 6      | 6      |
| К                 | Продолжительность каникул                             | 59 дн  | 59 дн  | 26 дн  | 144 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)    | 13 дн  | 13 дн  | 9 дн   | 35 дн  |
| Продолжительность |                                                       | 365 дн | 365 дн | 183 дн | 913 дн |
| Високосный год    |                                                       | False  | False  | True   |        |



| №                                                 | Индекс        | Наименование                                                                           | Установочная |                     |            |     |     |    |    |    |      |          | Сессия 1            |       |            |     |     |    |     |      |          |                     | Сессия 2          |       |            |     |     |    |      |        |      |       | Итого за курс        |       |            |     |     |     |     |    |            |                        | Каф.   | Курсы |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------|-----|-----|----|----|----|------|----------|---------------------|-------|------------|-----|-----|----|-----|------|----------|---------------------|-------------------|-------|------------|-----|-----|----|------|--------|------|-------|----------------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|----|------------|------------------------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|
|                                                   |               |                                                                                        | Контроль     | Академических часов |            |     |     |    |    |    | Дней | Контроль | Академических часов |       |            |     |     |    |     | Дней | Контроль | Академических часов |                   |       |            |     |     |    | з.е. | Неделя |      |       |                      |       |            |     |     |     |     |    |            |                        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                   |               |                                                                                        |              | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА | СР |      |          | Контр. оль          | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА  |      |          | СР                  | Контр. оль        | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр |      |        | ПА   | СР    | Контр. оль           | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | ПА  | СР | Контр. оль | Всего                  |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |                                                                                        |              | 108                 |            |     |     |    |    |    |      | 6        |                     | 324   |            |     |     |    |     |      |          | 14                  |                   | 1224  |            |     |     |    |      |        |      | 20    |                      | 1656  |            |     |     |     |     |    |            | 46                     | 41 3/6 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |                                                                                        |              | 108                 |            |     |     |    |    |    |      |          |                     | 324   |            |     |     |    |     |      |          |                     |                   | 1224  |            |     |     |    |      |        |      |       |                      | 1656  |            |     |     |     |     |    |            | 46                     |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |                                                                                        |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          |                     |                   |       |            |     |     |    |      |        |      |       |                      | 34,2  |            |     |     |     |     |    |            |                        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |                                                                                        |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          |                     |                   |       |            |     |     |    |      |        |      |       |                      | 123   |            |     |     |     |     |    |            |                        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                               |               |                                                                                        |              | 108                 | 26         | 10  |     | 16 |    | 82 |      |          | 324                 | 35    | 12         |     | 20  | 3  | 280 | 9    |          |                     | 576               | 62    | 18         | 10  | 30  | 4  | 496  | 18     |      |       | 1008                 | 123   | 40         | 10  | 66  | 7   | 858 | 27 | 28         | ТО: 27<br>1/2□<br>Э: 2 |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 1                                                 | Б1.О.01       | Основы научных исследований                                                            |              | 36                  | 10         | 4   |     | 6  |    | 26 |      | К        | 144                 | 13    | 4          |     | 8   | 1  | 122 | 9    |          | Эк                  |                   |       |            |     |     |    |      |        | Эк К | 180   | 23                   | 8     |            | 14  | 1   | 148 | 9   | 5  |            | 16                     | 1      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 2                                                 | Б1.О.03       | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                                 |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          | За К                | 108               | 11    |            |     | 10  | 1  | 97   |        |      | За К  | 108                  | 11    |            |     | 10  | 1   | 97  |    | 3          |                        | 20     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 3                                                 | Б1.О.04       | Патентование и защита интеллектуальной собственности                                   |              | 36                  | 10         | 4   |     | 6  |    | 26 |      | За К     | 72                  | 11    | 4          |     | 6   | 1  | 61  |      |          |                     |                   |       |            |     |     |    |      |        | За К | 108   | 21                   | 8     |            | 12  | 1   | 87  |     | 3  |            | 16                     | 1      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 4                                                 | Б1.О.05       | Педагогика и психология высшей школы                                                   |              | 36                  | 6          | 2   |     | 4  |    | 30 |      | За К     | 108                 | 11    | 4          |     | 6   | 1  | 97  |      |          |                     |                   |       |            |     |     |    |      |        | За К | 144   | 17                   | 6     |            | 10  | 1   | 127 |     | 4  |            | 26                     | 1      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 5                                                 | Б1.О.06       | Современные проблемы науки и производства в агроинженерии                              |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          | Эк К                | 144               | 17    | 6          |     | 10  | 1  | 118  | 9      |      | Эк К  | 144                  | 17    | 6          |     | 10  | 1   | 118 | 9  | 4          |                        | 13     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 6                                                 | Б1.В.01       | Теоретические основы технологических процессов в агроинженерии                         |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          | ЗаО К               | 144               | 17    | 6          |     | 10  | 1  | 127  |        |      | ЗаО К | 144                  | 17    | 6          |     | 10  | 1   | 127 |    | 4          |                        | 16     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 7                                                 | Б1.В.ДВ.01.01 | Обеспечение работоспособности технических систем                                       |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          | Эк К                | 180               | 17    | 6          | 10  |     | 1  | 154  | 9      |      | Эк К  | 180                  | 17    | 6          | 10  |     | 1   | 154 | 9  | 5          |                        | 17     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| 8                                                 | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          | Эк К                | 180               | 17    | 6          | 10  |     | 1  | 154  | 9      |      | Эк К  | 180                  | 17    | 6          | 10  |     | 1   | 154 | 9  | 5          |                        | 16     | 1     |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                   | Б1.О.10       | Эффективное использование технических систем                                           |              |                     |            |     |     |    |    |    |      | Эк К     | 180                 | 17    | 6          | 10  |     | 1  | 154 | 9    |          |                     |                   |       |            |     |     |    |      | Эк К   | 180  | 17    | 6                    | 10    |            | 1   | 154 | 9   | 5   |    | 17         | 2                      |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |               |                                                                                        |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          | За(2) К(3)          |       |            |     |     |    |     |      |          |                     | Эк(3) За ЗаО К(4) |       |            |     |     |    |      |        |      |       | Эк(3) За(3) ЗаО К(7) |       |            |     |     |     |     |    |            |                        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                          |               |                                                                                        | (План)       |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          |                     | 648               |       |            |     |     |    |      |        |      |       | 648                  |       |            |     |     |     |     |    |            |                        | 648    |       |  |  |  |  |  |  |  |  | 648 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
|                                                   | Б2.В.01(П)    | Производственная технологическая практика                                              |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          |                     | ЗаО               |       |            |     |     |    |      |        |      |       | 648                  |       |            |     |     |     |     |    |            |                        | ЗаО    |       |  |  |  |  |  |  |  |  | 648 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 648   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 12 |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |               |                                                                                        | (План)       |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          |                     |                   |       |            |     |     |    |      |        |      |       |                      |       |            |     |     |     |     |    |            |                        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |               |                                                                                        |              |                     |            |     |     |    |    |    |      |          |                     |       |            |     |     |    |     |      |          |                     |                   |       |            |     |     |    |      |        |      |       |                      |       |            |     |     |     |     |    |            |                        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 2/6 |  |  |  |

| №                                                 | Индекс        | Наименование                                                    | Сессия 1          |                     |           |     |     |    |    |     |      | Сессия 2          |                     |       |           |     |     |    |     |      | Итого за курс           |                     |           |       |           |     |     |    |      |        |    | Каф.  | Курсы                  |           |       |  |  |
|---------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|------|-------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|------|--------|----|-------|------------------------|-----------|-------|--|--|
|                                                   |               |                                                                 | Контроль          | Академических часов |           |     |     |    |    |     | Дней | Контроль          | Академических часов |       |           |     |     |    |     | Дней | Контроль                | Академических часов |           |       |           |     |     |    | з.е. | Неделя |    |       |                        |           |       |  |  |
|                                                   |               |                                                                 |                   | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА | СР  |      |                   | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА  |      |                         | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА   |        | СР |       |                        | Контр оль | Всего |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |                                                                 |                   | 756                 |           |     |     |    |    |     |      | 20                |                     | 1080  |           |     |     |    |     |      |                         | 20                  |           | 1836  |           |     |     |    |      |        |    | 51    | 41 3/6                 |           |       |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |                                                                 |                   | 684                 |           |     |     |    |    |     |      |                   |                     | 1008  |           |     |     |    |     |      |                         |                     |           | 1692  |           |     |     |    |      |        |    | 47    |                        |           |       |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |                                                                 |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     |           | 36,6  |           |     |     |    |      |        |    |       |                        |           |       |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |                                                                 |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     |           | 123   |           |     |     |    |      |        |    |       |                        |           |       |  |  |
| дисциплины (модули)                               |               |                                                                 |                   | 684                 | 68        | 24  | 10  | 30 | 4  | 589 | 27   |                   |                     | 468   | 55        | 16  | 26  | 10 | 3   | 404  | 9                       |                     |           | 1152  | 123       | 40  | 36  | 40 | 7    | 993    | 36 | 32    | ТО: 29<br>1/2□<br>Э: 2 |           |       |  |  |
| 1                                                 | Б1.О.02       | Моделирование в агроинженерии                                   | ЗаО К             | 216                 | 17        | 6   |     | 10 | 1  | 199 |      |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     | ЗаО К     | 216   | 17        | 6   |     | 10 | 1    | 199    |    | 6     |                        | 12        | 2     |  |  |
| 2                                                 | Б1.О.07       | Управление агробизнесом                                         | Эк К              | 144                 | 17        | 6   |     | 10 | 1  | 118 | 9    |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     | Эк К      | 144   | 17        | 6   |     | 10 | 1    | 118    | 9  | 4     |                        | 17        | 2     |  |  |
| 3                                                 | Б1.О.08       | Технико-экономическое обоснование проектов                      | Эк К              | 144                 | 17        | 6   |     | 10 | 1  | 118 | 9    |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     | Эк К      | 144   | 17        | 6   |     | 10 | 1    | 118    | 9  | 4     |                        | 17        | 2     |  |  |
| 4                                                 | Б1.О.09       | Новая техника и технология в агробизнесе                        |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      | Эк К              | 216                 | 21    | 6         | 14  |     | 1  | 186 | 9    |                         |                     | Эк К      | 216   | 21        | 6   | 14  |    | 1    | 186    | 9  | 6     |                        | 16        | 2     |  |  |
| 5                                                 | Б1.О.10       | Эффективное использование технических систем                    | Эк К              | 180                 | 17        | 6   | 10  |    | 1  | 154 | 9    |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     | Эк К      | 180   | 17        | 6   | 10  |    | 1    | 154    | 9  | 5     |                        | 17        | 2     |  |  |
| 6                                                 | Б1.В.02       | Испытание сельскохозяйственных машин и оборудования             |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      | За К              | 108                 | 15    | 4         |     | 10  | 1  | 93  |      |                         |                     | За К      | 108   | 15        | 4   |     | 10 | 1    | 93     |    | 3     |                        | 16        | 2     |  |  |
| 7                                                 | Б1.В.ДВ.02.01 | Цифровые технологии и роботы в АПК                              |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      | ЗаО К             | 144                 | 19    | 6         | 12  |     | 1  | 125 |      |                         |                     | ЗаО К     | 144   | 19        | 6   | 12  |    | 1    | 125    |    | 4     |                        | 16        | 2     |  |  |
| 8                                                 | Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизация и цифровизация сельскохозяйственного производства |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      | ЗаО К             | 144                 | 19    | 6         | 12  |     | 1  | 125 |      |                         |                     | ЗаО К     | 144   | 19        | 6   | 12  |    | 1    | 125    |    | 4     |                        | 16        | 2     |  |  |
| 9                                                 | ФТД.01        | Хранение и противокоррозийная обработка техники                 | За                | 72                  | 9         | 4   |     | 4  | 1  | 63  |      |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     | За        | 72    | 9         | 4   |     | 4  | 1    | 63     |    | 2     | 17                     | 2         |       |  |  |
| 10                                                | ФТД.02        | Материально-техническое снабжение                               |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      | За                | 72                  | 9     | 4         |     | 4   | 1  | 63  |      |                         |                     | За        | 72    | 9         | 4   |     | 4  | 1    | 63     |    | 2     | 16                     | 2         |       |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |               |                                                                 | Эк(3) За ЗаО К(4) |                     |           |     |     |    |    |     |      | Эк За(2) ЗаО К(3) |                     |       |           |     |     |    |     |      | Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(7) |                     |           |       |           |     |     |    |      |        |    |       |                        |           |       |  |  |
| ПРАКТИКИ                                          |               |                                                                 | (План)            |                     |           |     |     |    |    |     |      |                   | 540                 |       |           |     |     |    | 540 |      |                         |                     |           | 540   |           |     |     |    | 540  |        | 15 | 10    |                        |           |       |  |  |
|                                                   | Б2.О.01(Н)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа      |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      | ЗаО               | 540                 |       |           |     |     |    | 540 |      |                         |                     | ЗаО       | 540   |           |     |     |    | 540  |        | 15 | 10    |                        |           |       |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |               |                                                                 | (План)            |                     |           |     |     |    |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     |           |       |           |     |     |    |      |        |    |       |                        |           |       |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |               |                                                                 |                   |                     |           |     |     |    |    |     |      |                   |                     |       |           |     |     |    |     |      |                         |                     |           |       |           |     |     |    |      |        |    | 8 2/6 |                        |           |       |  |  |

| №                                                 | Индекс     | Наименование                                               | Сессия 1 |                     |           |     |     |    |    |     |           |      | Сессия 2 |                     |           |     |     |    |     |     |           |      | Итого за курс |                     |           |     |                       |    |    |    |           |      | Каф. | Курсы |        |        |       |  |
|---------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----------|------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|---------------|---------------------|-----------|-----|-----------------------|----|----|----|-----------|------|------|-------|--------|--------|-------|--|
|                                                   |            |                                                            | Контроль | Академических часов |           |     |     |    |    |     |           | Дней | Контроль | Академических часов |           |     |     |    |     |     |           | Дней | Контроль      | Академических часов |           |     |                       |    |    |    |           | з.е. |      |       | Неделя |        |       |  |
|                                                   |            |                                                            |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА | СР  | Контр оль |      |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ПА  | СР  | Контр оль |      |               | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб                   | Пр | ПА | СР | Контр оль |      |      |       |        | Всего  |       |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |                                                            |          | 648                 |           |     |     |    |    |     |           |      | 6        |                     | 324       |     |     |    |     |     |           |      |               | 0                   |           | 972 |                       |    |    |    |           |      |      |       | 27     | 20 5/6 |       |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |                                                            |          | 648                 |           |     |     |    |    |     |           |      |          |                     | 324       |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |           | 972 |                       |    |    |    |           |      |      |       | 27     |        |       |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |                                                            |          |                     |           |     |     |    |    |     |           |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |           |     |                       |    |    |    |           |      |      |       |        |        |       |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |                                                            |          |                     |           |     |     |    |    |     |           |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |           |     |                       |    |    |    |           |      |      |       |        |        |       |  |
| дисциплины (модули)                               |            |                                                            |          |                     |           |     |     |    |    |     |           |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |           |     | ТО: 1<br>5/6□<br>Э: 1 |    |    |    |           |      |      |       |        |        |       |  |
| 5                                                 | Б1.О.10    | Эффективное использование технических систем               | Эк К     | 180                 | 17        | 6   | 10  |    | 1  | 154 | 9         |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     | Эк К      | 180 | 17                    | 6  | 10 |    | 1         | 154  | 9    | 5     |        | 17     | 2     |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |            |                                                            |          |                     |           |     |     |    |    |     |           |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |           |     |                       |    |    |    |           |      |      |       |        |        |       |  |
| ПРАКТИКИ                                          |            |                                                            | (План)   |                     | 648       |     |     |    |    |     | 648       |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |           | 648 |                       |    |    |    |           | 648  |      | 18    | 12     |        |       |  |
|                                                   | Б2.О.01(Н) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | ЗаО      | 648                 |           |     |     |    |    | 648 |           |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     | ЗаО       | 648 |                       |    |    |    |           | 648  |      | 18    | 12     |        |       |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |            |                                                            | (План)   |                     |           |     |     |    |    |     |           |      |          | 324                 |           |     |     |    |     | 324 |           |      |               |                     |           |     | 324                   |    |    |    |           | 324  |      | 9     | 6      |        |       |  |
|                                                   | Б3.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      |          |                     |           |     |     |    |    |     |           |      |          | 324                 |           |     |     |    | 324 |     |           |      |               |                     |           |     | 324                   |    |    |    |           | 324  |      | 9     | 6      |        |       |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |            |                                                            |          |                     |           |     |     |    |    |     |           |      |          |                     |           |     |     |    |     |     |           |      |               |                     |           |     |                       |    |    |    |           |      |      |       |        |        | 3 4/6 |  |

|      |                                                                                   | Итого                  |       |              |          |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.%                  | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        |        |        |        |
|      |                                                                                   |                        |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                        |       |              | 109      | 124    | 46     | 51     | 27     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                        |       |              | 105      | 120    | 46     | 47     | 27     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 73%                    | 27%   | 56.2%        | 54       | 60     | 28     | 32     |        |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                        |       |              |          | 44     | 19     | 25     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                        |       |              |          | 16     | 9      | 7      |        |
| Б2   | Практика                                                                          | 65%                    | 35%   | 0%           | 45       | 51     | 18     | 15     | 18     |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                        |       |              |          | 33     |        | 15     | 18     |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                        |       |              |          | 18     | 18     |        |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                        |       |              | 6        | 9      |        |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                        |       |              | 4        | 4      |        | 4      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы       |       |              |          | 33.9   | 34.2   | 36.6   |        |
|      | Контактная работа (акад.час/год)                                                  | обязательная           |       |              |          | 123    | 123    | 123    |        |
|      |                                                                                   | необязательная         |       |              |          | 18     |        | 18     |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                |       |              |          | 246    | 123    | 123    |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2                |       |              |          |        |        |        |        |
|      |                                                                                   | Блок Б3                |       |              |          |        |        |        |        |
|      |                                                                                   | Блок ФТД               |       |              |          | 18     |        | 18     |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам   |       |              |          | 264    | 123    | 141    |        |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/год)                                                | ОП                     |       |              |          | 116    | 116    | 116    |        |
|      | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)           |       |              |          |        | 3      | 4      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)             |       |              |          |        | 3      | 1      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)  |       |              |          |        | 2      | 3      | 1      |
|      |                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) |       |              |          |        | 7      | 7      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных             |       |              |          | 34.49% |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                        |       |              | 64.2%    |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                        |       |              | 11.39%   |        |        |        |        |