

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Факультет механизации сельского хозяйства



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И.В.

2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.05.20 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве

Кафедра: Кафедра механики и компьютерной графики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г

|   | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + |          |  |
| + | +        | проектный                                |
| + | -        | научно-исследовательский                 |

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е.И./

И.о. декана

/ Кулаев Е. В./

И.о. зав. кафедрой

/ Бобрышов А.В./

Руководитель ОП

/ Капов С. Н./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

|  |  | Курс 1        |            |               | Курс 2        |            |               | Итого         |
|--|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|  |  | сем. 1        | сем. 2     | Всего         | сем. 3        | сем. 4     | Всего         |               |
|  | Теоретическое обучение   | 14 5/6        | 13 5/6     | 28 4/6        | 11 5/6        |            | 11 5/6        | 40 3/6        |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 2             | 2          | 4             | 1 2/6         |            | 1 2/6         | 5 2/6         |
| Н  | Научно-исслед. работа  |               | 2          | 2             | 4             | 10         | 14            | 16            |
| П  | Производственная практика  |               | 8          | 8             |               |            |               | 8             |
| Пд   | Преддипломная практика   |               |            |               |               | 8          | 8             | 8             |
| 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   | 1             | 6          | 7             | 3/6           | 8          | 8 3/6         | 15 3/6        |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 4 4/6 (28 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого  |  | 19 2/6        | 32 4/6     | 52            | 19 1/6        | 32 5/6     | 52            | 104           |

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Форма контроля |          |             |    | з.е.       |          | Итого акад. часов |               |           |           |            | Курс 1   |          |            |          |    | Курс 2    |           |      |       |     |     |    |    |          |    |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|------------|----------|-------------------|---------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|----------|----|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|----------|----|
|   |               |   | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт     | По плану          | Контакт. часы | СР        | Контроль  | Интер часы | з.е.     | Итого    | Лек        | Лаб      | Пр | СР        | Контроль  | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |   |                |          |             |    |            |          |                   |               |           |           |            |          |          |            |          |    |           |           |      |       |     |     |    |    |          |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |          |             |    |            |          |                   |               |           |           |            |          |          |            |          |    |           |           |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.01       | Цифровые технологии в науке и образовании   |                | 1        |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 84        |            | б        | 3        | 108        | 8        |    | 16        | 84        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.02       | Современные проблемы науки и производства в агроинженерии   | 2              |          |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 48        | 36         | б        | 3        | 108        | 8        |    | 16        | 48        | 36   |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.03       | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций  | 1              |          |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 48        | 36         | б        | 3        | 108        | 2        |    | 22        | 48        | 36   |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.04       | Патентование и защита интеллектуальной собственности  |                |          | 2           |    |            | 2        | 2                 | 72            | 24        | 48        |            | б        | 2        | 72         | 8        |    | 16        | 48        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.05       | Организация бизнеса для технологического предпринимательства  | 3              |          |             |    |            | 4        | 4                 | 144           | 30        | 78        | 36         | б        |          |            |          |    |           |           | 4    | 144   | 10  |     | 20 | 78 | 36       |    |
| +   | Б1.О.06       | Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования                                      | 1              |          |             |    |            | 4        | 4                 | 144           | 30        | 78        | 36         | б        | 4        | 144        | 10       |    | 20        | 78        | 36   |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.07       | Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе |                |          | 3           | 3  |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 84        |            | б        |          |            |          |    |           |           | 3    | 108   | 8   | 16  |    |    | 84       |    |
| +   | Б1.О.08       | Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве   | 1              |          |             | 1  |            | 4        | 4                 | 144           | 30        | 78        | 36         | б        | 4        | 144        | 10       | 20 |           | 78        | 36   |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.09       | Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве                          |                | 1        |             |    |            | 2        | 2                 | 72            | 20        | 52        |            | б        | 2        | 72         | 10       |    | 10        | 52        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.10       | Научно-практические основы повышения ресурса машин  |                | 2        |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 30        | 78        |            | б        | 3        | 108        | 10       |    | 20        | 78        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.11       | Методы испытания сельскохозяйственных машин   |                | 2        |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 84        |            | б        | 3        | 108        | 8        | 16 |           | 84        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.12       | Экономическая эффективность технических решений   | 2              |          |             | 2  |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 48        | 36         | б        | 3        | 108        | 8        | 16 |           | 48        | 36   |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.О.13       | Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения                               | 3              |          |             |    |            | 4        | 4                 | 144           | 24        | 84        | 36         | б        |          |            |          |    |           |           | 4    | 144   | 8   | 16  |    |    | 84       | 36 |
|   |               |   |                |          |             |    |            | 41       | 41                | 1476          | 332       | 892       | 252        | 78       | 30       | 1080       | 82       | 52 | 120       | 646       | 180  | 11    | 396 | 25  | 32 | 20 | 246      | 72 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |          |             |    |            |          |                   |               |           |           |            |          |          |            |          |    |           |           |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.В.01       | История и методология науки в агроинженерии   |                | 1        |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 84        |            | б        | 3        | 108        | 8        |    | 16        | 84        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.В.02       | Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов               |                | 3        |             |    |            | 4        | 4                 | 144           | 30        | 114       |            | б        |          |            |          |    |           |           | 4    | 144   | 10  | 20  |    |    | 114      |    |
| +   | Б1.В.03       | Энергетическая оценка технологических процессов   |                | 2        |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 84        |            | б        | 3        | 108        | 8        |    | 16        | 84        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.В.04       | Моделирование в агроинженерии   | 2              |          |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 48        | 36         | б        | 3        | 108        | 8        | 16 |           | 48        | 36   |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.В.05       | Проектирование сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве                                  |                |          | 3           | 3  |            | 3        | 3                 | 108           | 30        | 78        |            | б        |          |            |          |    |           |           | 3    | 108   | 10  | 20  |    |    | 78       |    |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 01</b>   |                | <b>1</b> |             |    |            | <b>3</b> | <b>3</b>          | <b>108</b>    | <b>24</b> | <b>84</b> |            | <b>б</b> | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>8</b> |    | <b>16</b> | <b>84</b> |      |       |     |     |    |    |          |    |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе  |                | 1        |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 84        |            | б        | 3        | 108        | 8        |    | 16        | 84        |      |       |     |     |    |    |          |    |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимизация технологических процессов   |                | 1        |             |    |            | 3        | 3                 | 108           | 24        | 84        |            | б        | 3        | 108        | 8        |    | 16        | 84        |      |       |     |     |    |    |          |    |

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |       |             |    | з.е.       |      | Итого акад. часов |              |      |           |            | Курс 1 |       |     |     |     |      | Курс 2   |      |       |     |     |     |      |          |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|------------|------|-------------------|--------------|------|-----------|------------|--------|-------|-----|-----|-----|------|----------|------|-------|-----|-----|-----|------|----------|
|   |               |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | По плану          | Контакт часы | СР   | Конт роль | Интер часы | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР   | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР   | Контроль |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 02</b>                                  |                | 2     |             |    | 3          | 3    | 108               | 24           | 84   |           | 6          | 3      | 108   | 8   |     | 16  | 84   |          |      |       |     |     |     |      |          |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы научных исследований  |                | 2     |             |    | 3          | 3    | 108               | 24           | 84   |           | 6          | 3      | 108   | 8   |     | 16  | 84   |          |      |       |     |     |     |      |          |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Методология научного творчества  |                | 2     |             |    | 3          | 3    | 108               | 24           | 84   |           | 6          | 3      | 108   | 8   |     | 16  | 84   |          |      |       |     |     |     |      |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 22         | 22   | 792               | 180          | 576  | 36        | 42         | 15     | 540   | 40  | 16  | 64  | 384  | 36       | 7    | 252   | 20  | 40  |     | 192  |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 63         | 63   | 2268              | 512          | 1468 | 288       | 120        | 45     | 1620  | 122 | 68  | 184 | 1030 | 216      | 18   | 648   | 46  | 72  | 20  | 438  | 72       |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |               |  |                |       |             |    |            |      |                   |              |      |           |            |        |       |     |     |     |      |          |      |       |     |     |     |      |          |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             |    |            |      |                   |              |      |           |            |        |       |     |     |     |      |          |      |       |     |     |     |      |          |
| +   | Б2.О.01(Н)    | Научно-исследовательская работа  |                |       | 234         |    | 24         | 24   | 864               | 6            | 858  |           |            | 3      | 108   | 2   |     |     | 106  |          | 21   | 756   | 4   |     |     | 752  |          |
| +   | Б2.О.02(П)    | Эксплуатационная практика  |                |       | 2           |    | 12         | 12   | 432               | 2            | 430  |           |            | 12     | 432   | 2   |     |     | 430  |          |      |       |     |     |     |      |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 36         | 36   | 1296              | 8            | 1288 |           |            | 15     | 540   | 4   |     |     | 536  |          | 21   | 756   | 4   |     |     | 752  |          |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |            |      |                   |              |      |           |            |        |       |     |     |     |      |          |      |       |     |     |     |      |          |
| +   | Б2.В.01(Пд)   | Преддипломная практика   |                |       | 4           |    | 12         | 12   | 432               | 2            | 430  |           |            |        |       |     |     |     |      |          | 12   | 432   | 2   |     |     | 430  |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 12         | 12   | 432               | 2            | 430  |           |            |        |       |     |     |     |      |          | 12   | 432   | 2   |     |     | 430  |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 48         | 48   | 1728              | 10           | 1718 |           |            | 15     | 540   | 4   |     |     | 536  |          | 33   | 1188  | 6   |     |     | 1182 |          |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |               |  |                |       |             |    |            |      |                   |              |      |           |            |        |       |     |     |     |      |          |      |       |     |     |     |      |          |
| +   | Б3.01         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | 4              |       |             |    | 3          | 3    | 108               | 2            | 70   | 36        |            |        |       |     |     |     |      | 3        | 108  | 2     |     |     | 70  | 36   |          |
| +   | Б3.02         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4              |       |             |    | 6          | 6    | 216               | 30           | 186  |           |            |        |       |     |     |     |      | 6        | 216  |       |     |     | 186 |      |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 9          | 9    | 324               | 32           | 256  | 36        |            |        |       |     |     |     |      | 9        | 324  | 2     |     |     | 256 | 36   |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 9          | 9    | 324               | 32           | 256  | 36        |            |        |       |     |     |     |      | 9        | 324  | 2     |     |     | 256 | 36   |          |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |               |  |                |       |             |    |            |      |                   |              |      |           |            |        |       |     |     |     |      |          |      |       |     |     |     |      |          |
| +   | ФТД.01        | Расчет мобильных энергетических средств                                  |                | 3     |             |    | 3          | 3    | 108               | 24           | 84   |           | 6          |        |       |     |     |     |      | 3        | 108  | 8     | 16  |     | 84  |      |          |
| +   | ФТД.02        | Имитационное моделирование   |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 108               | 24           | 84   |           | 6          | 3      | 108   | 8   | 16  |     | 84   |          |      |       |     |     | 84  |      |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 6          | 6    | 216               | 48           | 168  |           | 12         | 3      | 108   | 8   | 16  |     | 84   |          | 3    | 108   | 8   | 16  |     | 84   |          |
|   |               |  |                |       |             |    | 6          | 6    | 216               | 48           | 168  |           | 12         | 3      | 108   | 8   | 16  |     | 84   |          | 3    | 108   | 8   | 16  |     | 84   |          |



| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|---|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.0          | Обязательная часть  | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3   |
| Б1.0.01       | Цифровые технологии в науке и образовании   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.4; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2   |
| Б1.0.02       | Современные проблемы науки и производства в агроинженерии   | УК-3.1; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1  |
| Б1.0.03       | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1  |
| Б1.0.04       | Патентование и защита интеллектуальной собственности  | УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| Б1.0.05       | Организация бизнеса для технологического предпринимательства  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
| Б1.0.06       | Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования                                      | УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2  |
| Б1.0.07       | Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе | УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2   |
| Б1.0.08       | Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве   | УК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2  |
| Б1.0.09       | Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве                          | УК-5.1; УК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3   |
| Б1.0.10       | Научно-практические основы повышения ресурса машин  | УК-2.3; УК-3.4; УК-4.3  |
| Б1.0.11       | Методы испытания сельскохозяйственных машин   | ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2   |
| Б1.0.12       | Экономическая эффективность технических решений   | ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1   |
| Б1.0.13       | Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения                               | ОПК-2.1; ОПК-4.3  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.3; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.В.01       | История и методология науки в агроинженерии   | УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2  |
| Б1.В.02       | Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов               | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.В.03       | Энергетическая оценка технологических процессов   | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3  |
| Б1.В.04       | Моделирование в агроинженерии   | УК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.3  |
| Б1.В.05       | Проектирование сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве                                  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 01  | УК-1.3; УК-5.2; ПК-2.1  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе  | УК-1.3; УК-5.2; ПК-2.1  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимизация технологических процессов   | УК-1.3; УК-5.2; ПК-2.1  |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 02   | УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы научных исследований  | УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методология научного творчества  | УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2  |
| Б2            | Практика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б2.0          | Обязательная часть   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
| Б2.0.01(Н)    | Научно-исследовательская работа  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| Б2.0.02(П)    | Эксплуатационная практика  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б2.В.01(Пд)   | Преддипломная практика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б3.01         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б3.02         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| ФТД           | Факультативные дисциплины  | УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3  |
| ФТД.01        | Расчет мобильных энергетических средств                                  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3  |
| ФТД.02        | Имитационное моделирование   | УК-2.1; УК-2.3; ПК-2.1  |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.06-Агроинженерия\_мех.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2020

|   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       |
|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 |
|   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |       |       |        |       |       |
| Итого (с факультативами)  |   |       |              | 105      | 126    | 63     | 25    | 38    | 63     | 27    | 36    |
| Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 105      | 120    | 60     | 22    | 38    | 60     | 24    | 36    |
| Дисциплины (модули)   | 65%                                     | 35%   | 27.2%        | 54       | 63     | 45     | 22    | 23    | 18     | 18    |       |
| Обязательная часть  |   |       |              |          | 41     | 30     | 16    | 14    | 11     | 11    |       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 22     | 15     | 6     | 9     | 7      | 7     |       |
| Практика  | 75%                                     | 25%   | 0%           | 45       | 48     | 15     |       | 15    | 33     | 6     | 27    |
| Обязательная часть  |   |       |              |          | 36     | 15     |       | 15    | 21     | 6     | 15    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 12     |        |       |       | 12     |       | 12    |
| Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6        | 9      |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Факультативные дисциплины   |   |       |              |          | 6      | 3      | 3     |       | 3      | 3     |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 54.3   | -      | 53.4  | 52.1  | -      | 57.9  |       |
|   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 54     | -      | 54    | 54    | -      | 54    |       |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |          | 12.7   | -      | 11.9  | 14.4  | -      | 11.7  |       |
| Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 512    | -      | 176   | 198   | -      | 138   |       |
|   | Блок Б2                                 |       |              |          | 10     | -      |       | 4     | -      | 2     | 4     |
|   | Блок Б3                                 |       |              |          | 32     | -      |       |       | -      |       | 32    |
|   | Блок ФТД                                |       |              |          | 48     | -      | 24    |       | -      | 24    |       |
|   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 602    | -      | 200   | 202   | -      | 164   | 36    |
| Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 6      | 3     | 3     | 4      | 2     | 2     |
|   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 8      | 4     | 4     | 1      | 1     |       |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        | 3      |       | 3     | 5      | 3     | 2     |
|   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        | 2      | 1     | 1     | 2      | 2     |       |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 32.82% |        |       |       |        |       |       |
|   | в интерактивной форме                   |       |              |          | 23.4%  |        |       |       |        |       |       |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |   |       |              |          | 64.2%  |        |       |       |        |       |       |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 22.6%  |        |       |       |        |       |       |