C=RU, S=Ставропольский край, L=г. Ставрополь, T=проректор по учебной работе, OU=ректорат, O="ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ""СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ""", СНИЛС=15230589951, ИНН=263411176761, E=s.a.maksimovich@stgau.ru, G=Светлана Александровна, SN=Максимович, CN=Максимович Светлана Александровна

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по учебной работе*

_____ *Максимович С.А.*

_____ *20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 5 от 22.06.2026*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специализированное высшее образование

**35.04.06**

35.04.06 Агроинженерия
профессиональная магистратура

*Программа магистратуры:* Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве

*Кафедра:* Базовая кафедра машин и технологий в АПК

*Институт:* Институт механики и энергетики

*Квалификация: Агроинженер по специализации «Технологии и средства механизации АПК»*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Форма обучения: Заочная форма*

*Срок получения образования: 2 г. 3 м.*

*Образовательный стандарт (СУОС)* № 324 от 22.06.2026

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | проектный |

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель центра управления учебным процессом _____ */ Тунина Н. А./*

И.о. директора института механики и энергетики _____ */ Аникуев С.В./*

Заведующий базовой кафедрой машин и технологий в АПК _____ */ Грицай Д.И./*

Руководитель ОП _____ */ Марченко В.И./*

План Учебный план магистратуры '35.04.06-набор_2026-ЗО_Агроинженерия_ТиСМСХ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Технологии и средства механизации в сель

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Установочная сессия | | | | | | | Сессия | | | | | | | Сессия | | | | | | | Сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | ИсП | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | Пр. подгот | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 63 | 63 | 2268 | 2268 | 232 | 1912 | 124 | 130 | 947 | 36 | 240 | 24 | | | 216 | | | 1056 | 54 | 10 | 48 | 871 | 73 | | 972 | 44 | 36 | 16 | 825 | 51 | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 43 | 43 | 1548 | 1548 | 160 | 1297 | 91 | 88 | 450 | 24 | 160 | 16 | | | 144 | | | 704 | 38 | 6 | 36 | 572 | 52 | | 684 | 30 | 24 | 10 | 581 | 39 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Цифровые технологии в науке и образовании | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 32 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 76 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Современные проблемы науки и производства в агроинженерии | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 6 | | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 71 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Международные деловые коммуникации | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 6 | | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 71 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Патентоведение и защита интеллектуальной собственности | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | 6 | | 2 | 20 | 2 | | | 18 | | | 52 | 4 | | 4 | 40 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Организация бизнеса для технологического предпринимательства | 2 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 10 | 30 | | | | | | | | | 144 | 6 | | 6 | 123 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования | 1 | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 6 | 52 | 4 | 20 | 2 | | | 18 | | | 124 | 6 | | 6 | 103 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе | | 2 | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 6 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | 6 | | 92 | 4 | эр | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве | 1 | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 6 | 78 | 4 | 20 | 2 | | | 18 | | | 124 | 6 | 6 | | 103 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве | | 2 | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 60 | 4 | эк | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Научно-практические основы повышения ресурса машин | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 60 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 76 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Методы испытания сельскохозяйственных машин | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 6 | | 94 | 4 | эк | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Экономическая эффективность технических решений | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 6 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 6 | | 89 | 9 | эр | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения | 2 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 6 | 6 | | 123 | 9 | эк | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Кросс-культурный менеджмент | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 50 | 4 | 6 | | 2 | 20 | 2 | | | 18 | | | 52 | 6 | | 10 | 32 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 72 | 615 | 33 | 42 | 497 | 12 | 80 | 8 | | | 72 | | | 352 | 16 | 4 | 12 | 299 | 21 | | 288 | 14 | 12 | 6 | 244 | 12 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | История и методология науки в агроинженерии | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 66 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 76 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | | 2 | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | 6 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 6 | 6 | | 56 | 4 | эк | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Энергетическая оценка технологических процессов | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 6 | 94 | 4 | эк | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Моделирование в агроинженерии | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 6 | 79 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | 4 | | 71 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Проектирование сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве | | 2 | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 6 | | 94 | 4 | эр | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **1** | | | **1** | | 3 | **3** | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | **6** | **36** | 3 | 20 | **2** | | | **18** | | | 88 | **4** | | **4** | **76** | **4** | **зк** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 36 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 76 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Оптимизация технологических процессов | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 36 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 76 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **1** | | | **1** | | 3 | **3** | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | **6** | **82** | 3 | 20 | **2** | | | **18** | | | 88 | **4** | | **4** | **76** | **4** | **зк** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы научных исследований | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 82 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 76 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Методология научного творчества | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 82 | 3 | 20 | 2 | | | 18 | | | 88 | 4 | | 4 | 76 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 8 | 1704 | 16 | | 616 | 23 | | | | | | | | 828 | 4 | | | 816 | 8 | | 900 | 4 | | | 888 | 8 | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 8 | 1704 | 16 | | 616 | 23 | | | | | | | | 828 | 4 | | | 816 | 8 | | 900 | 4 | | | 888 | 8 | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(Н) | Технологическая (проектно-технологическая ) практика | | | 12 | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 4 | 852 | 8 | | 296 | 11 | | | | | | | | 396 | 2 | | | 390 | 4 | о | 468 | 2 | | | 462 | 4 | о | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Эксплуатационная практика | | | 1 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 2 | 426 | 4 | | 160 | 12 | | | | | | | | 432 | 2 | | | 426 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | | | 2 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 2 | 426 | 4 | | 160 | | | | | | | | | | | | | | | 432 | 2 | | | 426 | 4 | о | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 32 | 256 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 2 | | | 256 | 36 | |
| + | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 70 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | | 70 | 36 | э |
| + | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 30 | 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 186 | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 184 | 8 | 10 | 154 | 3 | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | | 96 | 4 | | 108 | 6 | 10 | | 88 | 4 | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Расчет мобильных энергетических средств | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 6 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | 10 | | 88 | 4 | эк | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Имитационное моделирование | | 1 | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | 4 | 50 | 3 | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | | 96 | 4 | эк | | | | | | | | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.06-набор 2026-ЗО Агроинженерия ТиСМСХ.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры: АИ_маг_ТиСМвСХ, год

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 105 | 126 | 62 | 55 | 9 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 105 | 120 | 59 | 52 | 9 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 68% | 32% | 30% | 54 | 63 | 36 | 27 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 43 | 24 | 19 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 20 | 12 | 8 | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 45 | 48 | 23 | 25 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 48 | 23 | 25 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 6 | 3 | 3 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 44.5 | 52.4 | 44.7 | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 116 | 136 | 96 | |
| | | необязательная | | | | 12 | 8 | 16 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 232 | 136 | 96 | |
| | | Блок Б2 | | | | 8 | 4 | 4 | |
| | | Блок Б3 | | | | 32 | | | 32 |
| | | Блок ФТД | | | | 24 | 8 | 16 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 296 | 148 | 116 | 32 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 7 | 6 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 1 | 3 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 11 | 6 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 52.59% | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 56% | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 75.8% | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 10.23% | | | |