

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Красноярский государственный аграрный университет"  
 Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

**35.04.06**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Пыжикова Н.И.

"31"

03

2022 г.



Направленность (профиль): Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Тракторы и автомобили; Механизация и технический сервис в АПК

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 года

Год начала подготовки 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

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

| Тип задач профессиональной деятельности |
|-----------------------------------------|
| научно - исследовательский              |
| технологический                         |
| педагогический                          |
| организационно - управленческий         |
| проектный                               |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Директор ИИСиЭ

Председатель методической комиссии

Руководитель магистерской программы

Директор ООО «Учебно-опытное хозяйство Миндерлинское»

/ Сорокатая Е.И./

/ Новикова В.Б./

/ Кузьмин Н.В./

/ Доржиев А.А./

/ Селиванов Н.И./

/ Колупаев А.В./



[illegible]

|                                                                                 |                                                                          | Курс 1          |             |                  | Курс 2          |             |                  | Итого            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
|                                                                                 |                                                                          | Сем. 1          | Сем. 2      | Всего            | Сем. 3          | Сем. 4      | Всего            |                  |
|                                                                                 | Теоретическое обучение                                                   | 11 4/6          | 9 3/6       | 21 1/6           | 9               | 10 4/6      | 19 4/6           | 40 5/6           |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                   |                 | 4/6         | 4/6              | 4/6             | 1 2/6       | 2                | 2 4/6            |
| П                                                                               | Производственная практика                                                | 3 2/6           | 16          | 19 2/6           | 7 2/6           | 3 2/6       | 10 4/6           | 30               |
| Пд                                                                              | Преддипломная практика                                                   |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| Д                                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| К                                                                               | Каникулы                                                                 | 2 2/6           | 6 1/6       | 8 3/6            | 2/6             | 9           | 9 2/6            | 17 5/6           |
| *                                                                               | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 4 4/6<br>(28 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  |                  |
| Итого                                                                           |                                                                          | 18 4/6          | 33 2/6      | <b>52</b>        | 18 4/6          | 33 2/6      | <b>52</b>        | 104              |
| Студентов                                                                       |                                                                          | 20              |             |                  |                 |             |                  |                  |
| Групп                                                                           |                                                                          | 1               |             |                  |                 |             |                  |                  |

[illegible]

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                                 | Тип |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1           | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 | УК  |
| B1.O.01        | Методика экспериментальных исследований                                                                                                                    |     |
| B1.O.02        | Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                      |     |
| B1.O.03        | Современные проблемы науки и производства в агроинженерии                                                                                                  |     |
| B1.O.07        | Патентование и защита интеллектуальной собственности                                                                                                       |     |
| B1.B.02        | Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин                                                                                |     |
| B2.O.01        | Производственная практика                                                                                                                                  |     |
| B2.O.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                                 |     |
| B2.O.01.03(П)  | Производственная практика, технологическая                                                                                                                 |     |
| B2.B.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                |     |
| B2.B.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                   |     |
| B3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                      |     |
| УК-2           | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                            | УК  |
| B1.O.02        | Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                      |     |
| B2.O.01        | Производственная практика                                                                                                                                  |     |
| B2.O.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                                 |     |
| B2.O.01.03(П)  | Производственная практика, технологическая                                                                                                                 |     |
| B2.B.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                |     |
| B2.B.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                   |     |
| B3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                      |     |
| УК-3           | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели                                    | УК  |
| B1.O.02        | Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                                      |     |
| B1.O.08        | Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                             |     |
| B2.O.01        | Производственная практика                                                                                                                                  |     |
| B2.O.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                                 |     |
| B2.O.01.02(П)  | Производственная практика, педагогическая                                                                                                                  |     |
| B2.O.01.03(П)  | Производственная практика, технологическая                                                                                                                 |     |
| B2.B.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                |     |
| B2.B.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                   |     |
| B3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                      |     |
| УК-4           | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК  |

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                          | Тип |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.04        | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01        | Производственная практика                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                          |     |
| Б2.О.01.03(П)  | Производственная практика, технологическая                                                                                                          |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| УК-5           | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                    | УК  |
| Б1.О.04        | Профессиональный иностранный язык                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01        | Производственная практика                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                          |     |
| Б2.О.01.03(П)  | Производственная практика, технологическая                                                                                                          |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| УК-6           | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                         | УК  |
| Б1.О.05        | Основы педагогической деятельности                                                                                                                  |     |
| Б1.О.08        | Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса                                                                      |     |
| Б2.О.01        | Производственная практика                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                          |     |
| Б2.О.01.03(П)  | Производственная практика, технологическая                                                                                                          |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ОПК-1          | Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации; | ОПК |
| Б1.О.03        | Современные проблемы науки и производства в агроинженерии                                                                                           |     |
| Б1.О.06        | Техническое и энергетическое обеспечение агропромышленного комплекса                                                                                |     |
| Б1.О.07        | Патентование и защита интеллектуальной собственности                                                                                                |     |
| Б1.О.10        | Современные технологии и технические средства в агроинженерии                                                                                       |     |
| Б2.О.01        | Производственная практика                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                          |     |
| Б2.О.01.03(П)  | Производственная практика, технологическая                                                                                                          |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                          | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ОПК-2         | Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;                    | ОПК |
| Б1.О.05       | Основы педагогической деятельности                                                                                  |     |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                          |     |
| Б2.О.01.02(П) | Производственная практика, педагогическая                                                                           |     |
| Б2.О.01.03(П) | Производственная практика, технологическая                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ОПК-3         | Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.09       | Управление технологическими системами                                                                               |     |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                          |     |
| Б2.О.01.03(П) | Производственная практика, технологическая                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ОПК-4         | Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;                    | ОПК |
| Б1.О.01       | Методика экспериментальных исследований                                                                             |     |
| Б1.О.07       | Патентование и защита интеллектуальной собственности                                                                |     |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                          |     |
| Б2.О.01.03(П) | Производственная практика, технологическая                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ОПК-5         | Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;                   | ОПК |
| Б1.О.02       | Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса                                               |     |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                          |     |
| Б2.О.01.03(П) | Производственная практика, технологическая                                                                          |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                               |     |
| ОПК-6         | Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.                                             | ОПК |
| Б1.О.02       | Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса                                               |     |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                          |     |
| Б2.О.01.02(П) | Производственная практика, педагогическая                                                                           |     |
| Б2.О.01.03(П) | Производственная практика, технологическая                                                                          |     |

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ПК-1           | Готов к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК                                                                                                                                                                            | -   |
| Б1.В.01        | Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.03        | Технологические свойства мобильных энергетических средств                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.04        | Сертификация машин и оборудования в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Технические системы в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Испытания и регулирование автотракторных двигателей                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ФТД.В.01       | Эксплуатационные свойства автомобиля                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПК-2           | способен и готов рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции | -   |
| Б1.В.02        | Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.03        | Технологические свойства мобильных энергетических средств                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.04        | Сертификация машин и оборудования в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Производство и использование альтернативных топлив в автотракторных двигателях                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Научные основы эксплуатации машин                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Технические системы в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Испытания и регулирование автотракторных двигателей                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ПК-3           | способен и готов организовывать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки                                                              | -   |
| Б1.В.01        | Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.02        | Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.03        | Технологические свойства мобильных энергетических средств                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Производство и использование альтернативных топлив в автотракторных двигателях                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Научные основы эксплуатации машин                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Технические системы в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Испытания и регулирование автотракторных двигателей                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Энергосберегающие технологии ремонта машин                                                                                                                                                                                                                             |     |

| Индекс         | Содержание                                                                                                                                                          | Тип |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
| ФТД.В.01       | Эксплуатационные свойства автомобиля                                                                                                                                |     |
| ПК--4          | способен и готов организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК | -   |
| Б1.В.01        | Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе                                                                                                       |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |
| ФТД.В.02       | Методы и технические средства испытания сельскохозяйственной техники                                                                                                |     |
| ПК-5           | способен проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом                                                                            | -   |
| Б1.В.02        | Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин                                                                                         |     |
| Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, эксплуатационная                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                               |     |