

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.12.2025 09:28:19
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|-------------------------|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА | № 555н от 02.09.2020 г. |

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

/ С.А. Макаров/
/ А.Б. Хохлов/
/ С.М. Бакиров/

| Мес | Сентябрь | | | | | | | Октябрь | | | | | | | Ноябрь | | | | | | | Декабрь | | | | | | | Январь | | | | | | | Февраль | | | | | | | Март | | | | | | | Апрель | | | | | | | Май | | | | | | | Июнь | | | | | | | Июль | | | | | | | Август | | | | | | |
|-----|----------|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|---|---|---|--|-----|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|
| 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 | | Э | | | | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Пн | Пн | Пн | Пн | Пн | Пн | Пн | Пн | Пн | Вт | Пн | Пн | Пн | Пн | Вт | | Э | К | Н | * | | | | | | * | Н | * | | | | | | | Н | Н | Н | | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| н | Теоретическое обучение и практики | 13 5/6 | 17 3/6 | 31 2/6 | 14 3/6 | | 14 3/6 | 45 5/6 |
| п | | | | | | | | |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 | 1 2/6 | 2 2/6 | 1 2/6 | | 1 2/6 | 3 4/6 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | 18 | 18 | 18 |
| П | Производственная практика | | 8 | 8 | | 4 | 4 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 7 | 8 | 1 | 6 5/6 | 7 5/6 | 15 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1/6 (1 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1/6 (1 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 4 4/6 (28 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 16 | 36 | 52 | 17 | 35 | 52 | 104 |

[illegible]

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.01 | Экономика и управление | ОПК-5 |
| Б1.О.02 | Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии | ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.О.03 | Философские проблемы науки и техники | УК-1; УК-6; ОПК-1 |
| Б1.О.04 | Русский язык в деловой и научной коммуникации | УК-4 |
| Б1.О.05 | Педагогика высшей школы | ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4 |
| Б1.О.07 | Организация работы малых групп | УК-3; УК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.08 | Математическое моделирование и анализ данных | ОПК-3 |
| Б1.О.09 | Стратегический менеджмент | УК-1 |
| Б1.О.10 | Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии | УК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.11 | Современные программные продукты в электроэнергетике | ОПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.01 | Надежность электрических систем | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Технические средства управления | ПК-2 |
| Б1.В.03 | Энергосбережение в электротехнологиях | ПК-3 |
| Б1.В.04 | Роботизированные системы управления | ПК-2 |
| Б1.В.05 | Современные способы диагностирования электроустановок | ПК-4; ПК-9 |
| Б1.В.06 | Организация эксплуатации электроустановок предприятий АПК | ПК-1 |
| Б1.В.07 | Проектирование электроустановок | ПК-5 |
| Б1.В.08 | Моделирование электротехнических комплексов | ПК-6 |
| Б1.В.09 | Автоматизация систем управления технологическими процессами в агроинженерии | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Система энергообеспечения предприятий АПК | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Энергетические установки и средства автоматизации | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Выбор альтернативных источников энергии | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эксплуатация альтернативных источников энергии | ПК-8 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.О.01(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-6 |
| Б2.О.02(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9 |
| Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | ОПК-2 |
| Б2.О.04(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ФТД | Факультативы | ПК-9 |
| ФТД.01 | Проведение и планирование эксперимента | ПК-9 |
| ФТД.02 | Обработка результатов эксперимента | ПК-9 |

| | | 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) | | | | 107 | 122 | 60 | 20 | 40 | 62 | 23 | 39 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 105 | 120 | 60 | 20 | 40 | 60 | 21 | 39 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 20% | 54 | 60 | 45 | 20 | 25 | 15 | 15 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 30 | 30 | 20 | 10 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 30 | 15 | | 15 | 15 | 15 | |
| Б2 | Практика | 78% | 22% | 0% | 45 | 54 | 15 | | 15 | 39 | 6 | 33 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 42 | 9 | | 9 | 33 | 6 | 27 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 12 | 6 | | 6 | 6 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.9 | - | 49.5 | 53.6 | - | 52.2 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 48.6 | - | 35.6 | 53.4 | - | 53.4 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 18.4 | - | 19.4 | 18.2 | - | 17.8 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 741.2 | - | 267 | 285.2 | - | 189 | |
| | | Блок Б2 | | | | 124 | - | | 41 | - | 68 | 15 |
| | | Блок Б3 | | | | 30.5 | - | | | - | | 30.5 |
| | | Блок ФТД | | | | 40.2 | - | | | - | 40.2 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 935.9 | - | 267 | 326.2 | - | 297.2 | 45.5 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 2 | 4 | 4 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 10 | 6 | 4 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 33.34% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 60% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 34.31% | | | | | | |