

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 21.06.2023

35.04.06

Факультет: инженерии и природобустройства

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

| 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 |

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"22" июля 2023г.

Д.А. Соловьев



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.10.2023 08:29:50
Уникальный программный код:
528682d78e674e556a00400e10a2127755a12

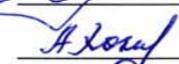
 / С.А. Макаров/
 / А.Б. Хохлов/
 / С.А. Шишурин/

График сессий

| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
|-----------------------------|--------------------|--|-------------------|--|---------------|--|
| | Летняя сессия | | Летняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 40 | | 40 | | | |
| Дата начала/Номер недели | 13 февраля 2024 г. | | 11 марта 2025 г. | | | |
| Дата окончания/Номер недели | 24 марта 2024 г. | | 19 апреля 2025 г. | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|---|------------------|
| | Теоретическое обучение | 25 4/6 | 22 1/6 | 4 4/6 | 52 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 5 3/6 | 5 5/6 | | 11 2/6 |
| Н | Научно-исслед. работа | 4 | 10 | 8 | 22 |
| П | Производственная практика | 6 | 4 | | 10 |
| Пд | Преддипломная практика | | | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 8 4/6 | 8 | 4 5/6 | 21 3/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 6 1/6 (37 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | | 52 1/6 | 52 2/6 | 27 | 131 3/6 |

| 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-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9 |
| Б2.О.02(П) | Педагогическая практика | ОПК-2 |
| Б2.О.03(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; ОПК-4; 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; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.02(Пд) | 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 | Курс 3 |
|------|--|-------------------------|-------|--------------|----------|-------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 107 | 122 | 48 | 50 | 24 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 105 | 120 | 48 | 48 | 24 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 20% | 54 | 60 | 33 | 27 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 30 | 27 | 3 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 30 | 6 | 24 | |
| Б2 | Практика | 78% | 22% | 0% | 45 | 54 | 15 | 21 | 18 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 42 | 15 | 15 | 12 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 12 | | 6 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 35 | 38.2 | 37.3 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 158.6 | 155.6 | 161.6 | |
| | | необязательная | | | | 20.2 | | 20.2 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 317.2 | 155.6 | 161.6 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | 6 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 4 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 2 | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 60% | | | |