

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

по основной образовательной программе аспирантуры по основной образовательной программе аспирантуры направление

35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»

профиль «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

1. Цели дисциплины: формирование у аспирантов углубленных теоретических знаний в области экономики, организации и управления предприятиями, отраслями и комплексами в промышленности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**- Общепрофессиональные компетенции:**

- способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК-1);
- способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);
- готовностью докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

- готовностью совершенствовать теорию, методы и технические средства оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве (ПК-7);
- способностью обосновывать концептуальные подходы к решению задач обеспечения надежного, экономичного и качественного электро- и энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей (ПК-8);
- умением проводить анализ, самостоятельно ставить задачу исследования наиболее актуальных проблем, имеющих значение для электротехнической отрасли, грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике (ПК-9);
- способность делать научно обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения (ПК-10);
- умением работать с материалами, приборами, устройствами и электрооборудованием, для решения практических задач эксплуатации и управления электрическими и электромеханическими системами (ПК-11);
- готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» (ПК-12).

3. Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

Раздел 1. Теоретические основы электротехники.

Раздел 2. Технологические основы электротехнологии.

Раздел 3. Методы и электрооборудование электрификации сельского хозяйства.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет (очная форма обучения - в 4 семестре, заочная форма обучения - в 6 семестре), экзамен (очная форма обучения - в 5 семестре, заочная форма обучения - в 7 семестре).

Разработал
научный руководитель

Проверил
директор ДПКВК



С.О.Хомутов

С.В. Морозов