

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Рязанский государственный агротехнологический университет имени
П.А.Костычева»

Кафедра электроснабжения

Методические указания по научно-производственной практике

для подготовки студентов магистратуры по направлению –
110 800.68 «Агроинженерия»
магистерская программа д.т.н., профессора
Т.Н. Васильевой «Электроснабжение»

Рязань - 2012 г.

Методическое указание по научно-производственной практике студентов магистратуры составлено на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» (квалификация «магистр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 ноября 2009 г. № 549.

АВТОР

доктор технических наук, профессор ВАСИЛЬЕВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

Рецензент:

Кандидат технических наук, доцент кафедры электротехники, электрооборудования и автоматики _____ **Кипарисов Н.Г.**

1. Цель и задачи практики

Цель научно-производственной практики:

1. приобретение профессиональных навыков эксплуатации средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства;
2. разработка методик проведения научных исследований, технических работ и их теоретического обоснования.

Задачи практики:

1. ознакомление с организацией производства и техникой безопасности;
2. проведение научных исследований, технических разработок, сложных экспериментов для решения производственных задач, наблюдение за ними и анализ результатов;
3. изучение устройств, способов монтажа и технической эксплуатацией электроустановок, их технико-экономических показателей;
4. разработка методов и способов эксплуатации электроустановок;
5. выбор методик сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, оценки методов подготовки отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований, а также разработки физических моделей исследуемых процессов, сертификационных испытаний электрооборудования и установок.

2. Организация работы на практике

Научно-производственную практику следует частично или полностью проходить на объектах, соответствующих теме магистерской диссертации.

Перед началом практики студент магистратуры получает задание - перечень вопросов и исходных материалов. Качество практики в большой степени зависит от исходного материала.

Руководитель магистерской диссертации определяет объем и порядок работы, содержание отчета, а также дает заключение о качестве выполненной работы.

По согласованию с руководителем перечень вопросов и содержание заданий могут быть изменены или дополнены, если это не влияет на качество практики и отчета.

Продолжительность научно-производственной практики 4 недели.

3. Исходные данные

Собранные за период практики материалы должны содержать достаточное количество исходных данных для выполнения студентом магистратуры отчета и быть составной частью при написании магистерской диссертации.

Во время практики студент магистратуры проводит обследование предприятия и изучение его генерального плана, подробных данных о проекти-