

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

Инженерный факультет

Методические указания по дипломному проектированию

для студентов 5(очная форма обучения), 6 (заочная форма обучения) кур-
са специальности 110302.65

«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»
специализация «Электроснабжение»

Рязань - 2011 г.

Методические указания по дипломному проектированию для студентов 5-го (очная форма обучения) и 6-го (заочная форма обучения) курса составлены на основании учебного плана специальности 110302-65 по специальности «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» специализации «Электроснабжение» (утвержденного 9.03.00 г. и квалификационной характеристики инженера-электрика).

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 проектирования

Цель дипломного проектирования - определить подготовленность студента к самостоятельной работе в условиях современного производства, систематизировать, закрепить и расширить теоретические и практические знания по специальности и применить их при решении конкретных производственных, научных, технических и экономических задач, а также овладеть методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в проекте проблем и вопросов.

При выполнении дипломного проекта и его защите студенту необходимо показать глубокое знание общетеоретической и специальной подготовки, а также умение применять их при решении вопросов электроснабжения, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Задача дипломного проектирования - разработать проект электроснабжения, электрификации и автоматизации производственных процессов сельскохозяйственного предприятия с учетом современного развития сельского хозяйства, достижений науки и техники, экономичности принимаемых решений, обеспечивающих безопасность обслуживающего персонала и обеспечение экологичности использования проекта.

2. Тематика дипломного проектирования

Тематику дипломных проектов разрабатывают кафедры. Она должна быть актуальной, разнообразной, учитывать запросы производства и иметь связь с научно-исследовательской работой, проводимой на кафедрах.

В качестве темы проекта принимают электроснабжение, электрификацию и автоматизацию сельскохозяйственных производственных объектов (животноводческие фермы и комплексы, птицефермы и птицефабрики, кормоцехи, тепличные и теплично-парниковые хозяйства, крупные зерноочистительные и зерноочистительные и сушильные пункты, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники и электрооборудования и т.п.). Проекты разрабатываются на основе материалов, полученных в период производственной практики по реальным объектам.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта. Он может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Замена дипломного проекта дипломной работой возможна лишь с разрешения ректора по представлению декана факультета. При этом дипломная работа должна носить научно-исследовательский характер и иметь расчетно-графическую часть. В соответствии с темой дипломного проекта студент проходит преддипломную научно-исследовательскую