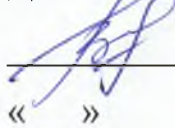


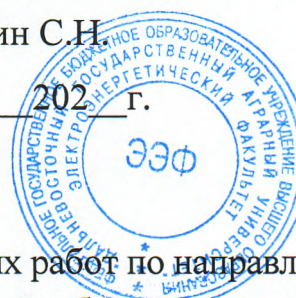
УТВЕРЖДАЮ

Декан электроэнергетического факультета



Воякин С.Н.

« \_\_\_ »



Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению 35.04.06 Агроинженерия «Электротехнологии и электрооборудование в АПК» (рекомендуемое)

***По производственно-технологической деятельности:***

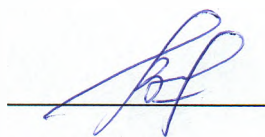
1. Разработка и обоснование технических мероприятий по снижению электрических потерь (энергосбытовых предприятий);
2. Реконструкция системы наружного освещения (населенного пункта);
3. Разработка биогазовой установки на (предприятиях АПК);
4. Разработка мероприятий по электробезопасности (электрифицированных производственных процессов);
5. Разработка и изготовление нестандартных средств электрификации и автоматизации технологических процессов;
6. Разработка и обоснование мероприятий по снижению энергетических затрат (электрифицированных производственных процессов или предприятиях АПК);
7. Разработка СВЧ-технологии и выбор оборудования для , предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур;
8. Обоснование и выбор электротехнологии и установки для сушки зерна (на предприятиях АПК).

***По научно-исследовательской деятельности:***

9. Исследование и разработка систем и элементов электропривода, технологических машин и поточных линий в растениеводстве и животноводстве;
10. Исследование влияния электрических и магнитных воздействий на свойства продуктов, материалов и биологических объектов в растениеводстве и животноводстве;
11. Исследование систем возобновляемых источников энергии для сельскохозяйственного производства и быта населения;

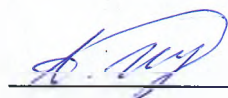
12. Разработка и исследование модели в MatLab Simulink системы энергообеспечения (электрифицированных производственных процессов);
11. Разработка способов применения, исследования средств электротехнологии и режимов работы электрических осветительных, облучательных, обогревательных и кондиционирующих установок в растениеводстве и животноводстве.

Руководитель магистерской  
программы



С.Н. Воякин

Зав. кафедрой ЭиАТП



А.С. Ижевский