

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» относится к специальным дисциплинам отрасли науки и научной специальности раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить теорию, методы и технические средства использования электрических и магнитных процессов в сельскохозяйственном производстве, включая технологические процессы, специальные электротехнические установки, управление ими и их эксплуатацию; эффективное использование электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Электрический ток в электротехнологии. Электротермические установки. Электрооборудование.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать теорию, методы и технические средства использования электрических и магнитных процессов в сельскохозяйственном производстве, включая технологические процессы, специальные электротехнические установки, управление ими и их эксплуатацию; эффективное использование электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Усанов К.М., профессор.

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Эксплуатация электрооборудования АПК»**

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Эксплуатация электрооборудования АПК» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить современное и перспективное состояние эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве. Освоить теоретические основы эксплуатации и влияние эксплуатационных свойств электрооборудования на эффективность производственных процессов; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Электрификация. Эксплуатация. Теория комплектования электроустановок.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать современное и перспективное состояние эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве; теоретические основы эксплуатации и влияние эксплуатационных свойств электрооборудования на эффективность производственных процессов;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, способами в области эксплуатации электрооборудования и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Ерошенко Г.П., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучение использования современных, перспективных энергосберегающих, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве; освоение конструктивно-технологических схем, методов расчета и обоснования параметров биогазово-биогумусных и биоэнергетических установок, обеспечивающих сельхозпроизводство тепловой и электрической энергией с одновременным повышением плодородия почвы и улучшением окружающей среды; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Традиционные источники энергии. Нетрадиционные источники энергии. Возобновляемые источники энергии.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать использование современных, перспективных энергосберегающих, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве; конструктивно-технологические схемы, методы расчета и обоснования параметров биогазово-биогумусных и биоэнергетических установок, обеспечивающих сельхозпроизводство тепловой и электрической энергией с одновременным повышением плодородия почвы и улучшением окружающей среды;

- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть основными понятиями, способами в области использования возобновляющей энергетики и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.
8. Составитель: Эфиндиев А.М., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Методы исследований электротехнологий и электрооборудования»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Методы исследований электротехнологий и электрооборудования» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить организацию и этапы научно-исследовательской работы, методы планирования и проведения научных исследований при разработке новых и совершенствовании существующих электротехнологий и электрооборудования; освоить методики планирования научных исследований, обеспечивающих современный уровень проведения исследований при минимально достаточных объемах исследовательской работы; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Организация научно-исследовательской работы. Планирование экспериментов. Статистические методы обработки экспериментальных данных.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать организацию и этапы научно-исследовательской работы, методы планирования и проведения научных исследований при разработке новых и совершенствовании существующих электротехнологий и электрооборудования;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами научно-исследовательской работы в области электротехнологий и электрооборудования, использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.
8. Составитель: Глухарев В.Я., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Управление инвестиционными проектами»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Управление инвестиционными проектами» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – получить основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Инвестиционный проект. Методы управления инвестиционными проектами.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области управления инвестиционными проектами и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.).

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Моренова Е.А., доцент