

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» 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 современные и перспективные технологии механизации сельского хозяйства, приемы и способы применения технических средств при производстве сельскохозяйственной продукции; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Подъемно-транспортные машины в сельском хозяйстве. Машинно-тракторные агрегаты. Конвейеры.

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 современные и перспективные технологии механизации сельского хозяйства, приемы и способы применения технических средств при производстве сельскохозяйственной продукции;

- уметь разрабатывать конструктивно-технологические схемы; самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть основными понятиями, методами расчета и обоснования параметров средств механизации, обеспечивающих высокую производительность при наименьших затратах ресурсов с одновременным повышением плодородия почвы и улучшением окружающей среды 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: Павлов П.И., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Сельскохозяйственные машины»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» 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 – дать комплекс знаний по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Методы расчета МТП. Эксплуатация МТП. Инженерно-техническая служба.

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 высокоэффективное использование и техническую эксплуатацию машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть методикой эффективного использования сельскохозяйственные техники, принципами разработки высоких интенсивных технологий сельскохозяйственных культур, адаптированных к зональным условиям, выбора энергосберегающих режимов работы мобильной энергомашин и рабочей машины, оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов, энергетического анализа использования машин и технологий возделывания с.х. культур 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: Протасов А.А., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Инженерно-техническое обеспечение АПК»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Инженерно-техническое обеспечение 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 высокоэффективное использование и техническую эксплуатацию машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Методы расчета МТП. Эксплуатация МТП. Инженерно-техническая служба.

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 высокоэффективное использование и техническую эксплуатацию машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть методикой эффективного использования сельскохозяйственные техники, принципами разработки высоких интенсивных технологий сельскохозяйственных культур, адаптированных к зональным условиям, выбора энергосберегающих режимов работы мобильной энергомашин и рабочей машины, оптимального использования технологических комплексов машин и агрегатов, энергетического анализа использования машин и технологий возделывания с.х. культур 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: Павлов П.И., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Методы исследований сельскохозяйственных машин и оборудования»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Методы исследований сельскохозяйственных машин и оборудования» 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 методы исследования сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью математической теории планирования экспериментов, в основу которой положен факторный метод проведения опытов, позволяющий получить статистическую модель процесса (машины), анализ которой даёт возможность определить оптимальное сочетание факторов; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Статистические методы в инженерных исследованиях. Планирование экспериментов.

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 методы исследования сельскохозяйственных машин и оборудования с помощью математической теории планирования экспериментов, в основу которой положен факторный метод проведения опытов, позволяющий получить статистическую модель процесса (машины), анализ которой даёт возможность определить оптимальное сочетание факторов;

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

- владеть основными понятиями, методами научных исследований в области технологий и средств механизации сельского хозяйства, использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоёмкость 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: Спевак 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