

УДК 631.171:001(078)

ББК 40.71я73

С 56

Учебное пособие составлено на основе Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом №1047 от 23.09.2015 г.

Рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 2 от 18.05.2017 г.

Рецензент:

Максимов П.Л – зав. кафедрой «Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины», д-р. техн. наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составители:

М.З. Салимзянов – канд. техн. наук, доцент каф. ЭРМ

В.Ф. Первушин – д-р. техн. наук, проф. каф. ЭРМ

С 56      Современные проблемы науки и производства в агроинженерной  
сфере: учеб. пособ. / Сост.: М.З. Салимзянов, В.Ф. Первушин. –  
Ижевск : ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017. – 59 с.

Учебное пособие предназначено для магистрантов направления подготовки 35.04.06 –Агроинженерия (уровень магистратуры) и соответствует рабочей программе дисциплины «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии» обучающихся по магистерской программе «Технология и технические средства для производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Рассмотрены актуальность учебной дисциплины и ее содержание по трудоемкости; особенности коммерциализации научно-технической продукции в России и теоретические материалы о современном состоянии сельскохозяйственного производства в России; проблематика модернизации производства сельскохозяйственной продукции, ее переработки и хранения; проблемы эффективного использования энергии в сельском хозяйстве и инженерно-технического обеспечения; проблемы управления технологическими процессами ее механизации, информационными технологиями, автоматизации мобильной техники в АПК и анализ методических подходов к оценке инвестиционных научно-технических проектов. Даны вопросы для самостоятельного изучения по каждому разделу, тесты и электронные ресурсы.

УДК 631.171:001 (078)

ББК 40.71я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017

© Салимзянов М.З., Первушин В.Ф.,  
сост., 2017

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Раздел 1. Назначение дисциплины «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии» в основной образовательной программе.....	6
Раздел 2. Развитие сельскохозяйственного производства в России и ее коммерциализация.....	9
Раздел 3. Проблемы и тенденции машинно-технологической модернизации и производства сельскохозяйственной продукции.....	21
Раздел 4. Проблемы модернизации переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.....	26
Раздел 5. Анализ методических подходов к оценке инвестиционных научно-технических проектов .....	30
Раздел 6. Проблемы эффективного использования энергии в сельском хозяйстве .....	40
Раздел 7. Проблемы инженерно-технического обеспечения сельскохозяйственного производства .....	45
Раздел 8. Проблемы управления техпроцессами, информационными технологиями, автоматизации мобильной техники в АПК .....	48
Литература основная и дополнительная, электронные и интернет-ресурсы.....	55
Приложение.....	57