

Е. В. Труфляк
Е. И. Трубилин

Интеллектуальные технические средства АПК



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
аграрный университет»

Е. В. Труфляк
Е. И. Трубилин

Интеллектуальные технические средства АПК

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2016

УДК 631.171 (075.8)
ББК 40.7
Т80

Р е ц е н з е н т ы :

Ю. А. Царев – заведующий кафедрой технического сервиса машин,
доктор технических наук, профессор
(Донской государственной технической университет);

Е. И. Винецкий – заведующий лабораторией машинных
агропромышленных технологий, доктор технических наук,
профессор (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт табака, махорки и табачных изделий»)

Труфляк Е. В.

Т80 Интеллектуальные технические средства АПК : учеб.
пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. – Краснодар :
КубГАУ, 2016. – 266 с.

В учебном пособии представлен курс лекций по дисциплине «Интеллектуальные технические средства АПК». Обоснована необходимость существенной модернизации машинного и технологического оснащения сельского хозяйства, предусматривающей разработку современного дизайна сельскохозяйственных машин, а также внедрение в производство роботизированных систем. Освещены основные элементы системы точного земледелия, такие как глобальные системы позиционирования, географические информационные системы, оценка урожайности, дифференцированное внесение материалов, дистанционное зондирование земли. Показано программно-приборное обеспечение систем точного земледелия ведущих фирм мира.

Предназначено для специалистов в области сельского хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

УДК 631.171 (075.8)
ББК 40.7

© Труфляк Е. В., Трубилин Е. И., 2016
© ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
аграрный университет», 2016