

---

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ЛЕКЦИЯ 1 МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	5
ЛЕКЦИЯ 2 РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	21
ЛЕКЦИЯ 3 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (общие понятия, глобальные системы позиционирования, географические информационные системы).....	43
ЛЕКЦИЯ 4 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (оценка урожайности, дифференцированное внесение материалов, дистанционное зондирование земли).....	59
ЛЕКЦИЯ 5 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	69
ЛЕКЦИЯ 6 СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ.....	80
ЛЕКЦИЯ 7 ПОЛЕВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ.....	99
ЛЕКЦИЯ 8 СИСТЕМЫ КАРТИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ.....	122

---

---

ЛЕКЦИЯ 9	
АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ.....	133
ЛЕКЦИЯ 10	
ДВУХЭТАПНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ...	142
ЛЕКЦИЯ 11	
ОДНОЭТАПНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ..	165
ЛЕКЦИЯ 12	
СЕНСОРИКА.....	176
ЛЕКЦИЯ 13	
ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВОЙСТВ РАСТЕНИЙ И ТРАВСТОЕВ.....	187
ЛЕКЦИЯ 14	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВЕДУЩИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ (Claas).....	209
ЛЕКЦИЯ 15	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВЕДУЩИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ (John Deere, Amazone, Massey Ferguson, Deutz-Fahr, Challenger).....	226
ЛЕКЦИЯ 16	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....	246
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	259