

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Вячеславович

**Учебно- методическая документация по программе подготовки специалистов среднего звена**

**35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

№ П/П	Название дисциплины	Автор, название, год издания учебно-методической литературы
	Уникальный программный ключ: 260956a74722e37c36df5f17e9b760bf9067163bb37f48258f297dafcc5809af	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>
1	БД.01 Русский язык	1. Маркелова Е.К., Русский язык: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 41 с. 2. Маркелова Е.К., Русский язык: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 40 с.
2	БД.02 Литература	1. Маркелова Е.К., Литература: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 47 с. 2. Маркелова Е.К., Литература: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 28 с.
3	БД.03 Иностранный язык	1. Дедина М.Н., Печёркин А.С., Адаева Д.А., Ягудина Л.А., Сергеева Е.В. Иностранный язык: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 30 с. 2. Дедина М.Н., Печёркин А.С., Адаева Д.А., Ягудина Л.А., Сергеева Е.В. Иностранный язык: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 82 с.
4	БД.04 История	1. Домогалова О.И., История: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 43 с. 2. Домогалова О.И., История: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 63 с.
5	БД.05 Обществознание	1. Дипринда Н.В., Обществознание: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 34 с. 2. Дипринда Н.В., Обществознание: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 98 с.
6	БД.06 Химия	1. Токкужина А.Б., Химия: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной

		<p>работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 32 с.</p> <p>2. Токкужина А.Б., Химия: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 31 с.</p> <p>3. Токкужина А.Б., Химия: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 27 с.</p>
7	БД.07 Биология	<p>1. Толстых В.В. Биология: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 45 с.</p> <p>2. Толстых В.В., Биология: Методические указания к практическим, лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 41 с.</p>
8	БД.08 Физическая культура	<p>1. Гендина Т.Н., Физическая культура: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 28 с.</p> <p>2. Гендина Т.Н., Физическая культура: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 78 с.</p>
9	БД.09 Основы безопасности жизнедеятельности	<p>1. Новожилов В.Н., Основы безопасности жизнедеятельности: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 13 с.</p> <p>2. Новожилов В.Н., Основы безопасности жизнедеятельности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 17 с.</p>
10	БД.10 Экология	<p>1. Толстых В.В., Вахмянина С.А., Лушникова Н.А., Биология: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 53 с.</p> <p>2. Толстых В.В., Вахмянина С.А., Лушникова Н.А., Биология: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 48 с.</p>
11	БД.11 География	<p>1. Лушникова Н.А., География: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 46 с.</p> <p>2. Лушникова Н.А., География: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 51 с.</p>

12	БД.12 Астрономия	<p>1. Елисеенкова М.В., Астрономия: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 36 с.</p> <p>2. Елисеенкова М.В., Астрономия: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 31 с.</p>
13	БД. 13 Родная литература	<p>1. Маркелова Е.К., Ниганова А.И. Родная литература: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 50 с.</p> <p>2. Маркелова Е.К., Ниганова А.И. Родная литература: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 23 с.</p>
14	ПД.01 Математика	<p>1. Карабаева А.И., Рассадникова Н.В., Математика: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 17 с.</p> <p>2. Карабаева А.И., Рассадникова Н.В., Математика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 136 с.</p>
15	ПД.02 Физика	<p>1. Зайцева Л.В., Физика: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 35 с.</p> <p>2. Зайцева Л.В., Физика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 31 с.</p> <p>3. Зайцева Л.В., Физика: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 27с.</p>
16	ПД.03 Информатика	<p>1. Карташов Д.Н., Кузьмичева А.М., Информатика: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 16 с.</p> <p>2. Карташов Д.Н., Кузьмичева А.М., Информатика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 70 с.</p>
17	ПОО.01 Введение в специальность	<p>1. Томилова Н.В., Введение в специальность: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 13 с.</p>
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		
18	ОГСЭ.01 Основы философии	<p>1. Набоков М.А., Основы философия: Методические рекомендации по выполнению</p>

		самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 20 с. 2. Набоков М.А., Основы философия: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 27 с.
19	ОГСЭ.02 История	1. Сурайкина Э.Р., История: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 21 с. 2. Сурайкина Э.Р., История: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 25 с.
20	ОГСЭ.03 Иностранный язык	1. Ягудина Л.А., Иностранный язык: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018 г., 25 стр. 2. Ягудина Л.А., Иностранный язык: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018 г., 160 стр.
21	ОГСЭ.04 Физическая культура	1. Гендина Т.Н., Физическая культура: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 26 с. 2. Гендина Т.Н., Физическая культура: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2018. - 75 с.
<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		
22	ЕН.01 Математика	1. Рассадникова Н.В., Математика: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 15 с. 2. Рассадникова Н.В., Математика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 57 с.
23	ЕН.02 Экологические основы природопользования	1. Толстых В.В., Экологические основы природопользования: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 47 с. 2. Толстых В.В., Экологические основы природопользования: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 41 с.
24	ЕН.04 Информатика	1. Карташов Д.Н., Информатика: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной

		<p>работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 16 с.</p> <p>2. Карташов Д.Н., Информатика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 40 с.</p>
<b>Профессиональный учебный цикл</b>		
25	ОП.01 Инженерная графика	<p>1. Измоденова А.Р., Инженерная графика: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 41 с.</p> <p>2. Измоденова А.Р., Инженерная графика: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 38 с.</p>
26	ОП.02 Техническая механика	<p>1. Кузнецова А.В., Техническая механика: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 14 с.</p>
27	ОП.03 Материаловедение	<p>1. Щербинин Е.В., Материаловедение: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 19 с.</p> <p>2. Щербинин Е.В., Материаловедение: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 75 с.</p>
28	ОП.04 Основы электротехники	<p>1. Овсянникова Л.И., Основы электротехники: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 19 с.</p> <p>2. Овсянникова Л.И., Основы электротехники: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 104 с.</p> <p>3. Овсянникова Л.И., Основы электротехники: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 46 с.</p>
29	ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства	<p>1. Абзалилова А.М., Основы механизации сельскохозяйственного производства: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 18 с.</p> <p>2. Абзалилова А.М., Основы механизации сельскохозяйственного производства: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 30 с.</p>

30	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>1. Жукова О.Г., Информационные технологии в профессиональной деятельности: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 16 с.</p> <p>2. Жукова О.Г., Информационные технологии в профессиональной деятельности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 65 с.</p>
31	ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	<p>1. Томилова Н.В., Метрология, стандартизация и подтверждение качества: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 18 с.</p> <p>2. Томилова Н.В., Метрология, стандартизация и подтверждение качества: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 19 с.</p>
32	ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга	<p>1. Андреев А.А., Основы экономики, менеджмента и маркетинга: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 21 с.</p> <p>2. Андреев А.А., Основы экономики, менеджмента и маркетинга: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 19 с.</p>
33	ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности	<p>1. Юзликеева О.В., Правовые основы профессиональной деятельности: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 20 с.</p> <p>2. Юзликеева О.В., Правовые основы профессиональной деятельности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 25 с.</p>
34	ОП.10 Охрана труда	<p>1. Абзалилова А.М., Охрана труда: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 15 с.</p> <p>2. Абзалилова А.М., Охрана труда: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 31 с.</p>
35	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Новожилов В.Н., Безопасность жизнедеятельности: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 18 с.</p> <p>2. Новожилов В.Н., Безопасность жизнедеятельности: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 18 с.</p>

### Профессиональные модули

36	<p>ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций</p>	<p>1. Меркульев П.А., МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 23 с.</p> <p>2. Меркульев П.А., МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 290 с.</p> <p>3. Меркульев П.А. МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 68 с.</p> <p>4. Меркульев П.А., МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: Методические рекомендации по выполнению курсовой работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 65 с.</p> <hr/> <p>1. Томилова Н.В., МДК.01.02 Система автоматизации сельскохозяйственных организаций: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 18 с.</p> <p>2. Томилова Н.В., Емельянова Е.В., МДК.01.02 Система автоматизации сельскохозяйственных организаций: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 138 с.</p> <p>3. Томилова Н.В., МДК.01.02 Система автоматизации сельскохозяйственных организаций: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 19 с.</p>
37	<p>ПМ.02 Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных организаций</p>	<p>1. Довбуш А.А., МДК. 02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 14 с.</p> <p>2. Довбуш А.А., МДК. 02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 133 с.</p> <hr/> <p>1. Довбуш А.А., МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства</p>

		<p>2019. - 11 с.</p> <p>2. Довбуш А.А., МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 91 с.</p>
38	<p>ПМ.03. Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники</p>	<p>1. Аникина В.Н., МДК 03.01.Эксплуатация и ремонт электрических изделий: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 21 с.</p> <p>2. Аникина В.Н., МДК 03.01.Эксплуатация и ремонт электрических изделий: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 98 с.</p>
		<p>1. Емельянова Е.В., МДК 03.02.Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 17 с.</p> <p>2. Емельянова Е.В., МДК 03.02.Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 102 с.</p>
39	<p>ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники</p>	<p>1. Казанцева Л.В., Коновалова Е.Л., ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 29 с.</p> <p>2. Коновалова Е.Л., ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 46 с.</p>
40	<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>1. Томилова Н.В., ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 14 с.</p> <p>2. Томилова Н.В., ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 48 с.</p>
41	<p>Производственная практика (по</p>	<p>Овсянникова Л.И., Томилова Н.В., Производственная практика (по профилю специальности):</p>



	профилю специальности)	Методические рекомендации по выполнению отчета для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 22 с.
<b>ГИА</b>		
42	Производственная практика (преддипломная)	Овсянникова Л.И., Томилова Н.В., Производственная практика (преддипломная): Методические рекомендации по выполнению отчета для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 22 с.
43	Выпускная квалификационная работа	Томилова Н.В., Овсянникова Л.И., Меркульев П.А., Довбуш А.А.: Методические рекомендации по выполнению и выпускной квалификационной работы для обучающихся по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 2019. - 18 с.