

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
**МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации преподавателей колледжей, техникумов, ВУЗов  
Республики Мордовия по программе: «**Цифровые технологии на службе растениеводства**»

**Цель:** получение компетенции для осуществления профессиональной деятельности при освоении адаптивных агротехнологий и в производстве экологически безопасной продукции растениеводства.

**Компетенции:**

- способность использовать инновационные методы, приемы и средства модернизации технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции в условиях биологизации земледелия;
- способность применять информационные технологии, методы и технику точного земледелия в адаптивных ресурсосберегающих технологиях производства экологически безопасной продукции растениеводства;
- способность владеть методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекций технологий возделывания сельскохозяйственных культур в условиях технологической модернизации земледелия.

**Категория слушателей:** руководители отрасли растениеводства

**Срок обучения:** 36 часов

**Форма обучения:** с отрывом от работы

**Режим занятий:** 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего, часов	в том числе		Лек ции	Практ и- ческие заняти я	Форма контро ля
			учеба в образ. учрежд.	самост. работа			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Современное состояние и ключевые направления развития растениеводства в 2022 году	16	16	-	11	5	-
2	Цифровые и интеллектуальные технологии для агропромышленного комплекса	10	10	-	7	3	-
3	Воспроизводство плодородия сельскохозяйственных угодий	16	16	-	10	6	-
4	Техническое обеспечение и автоматизация процессов производства в растениеводстве - основа ресурсосбережения	8	8	-	8	-	-
5	Организационно - экономические механизмы управления АПК	6	6	-	3	3	-
6	Инновационные технологии для повышения качества и урожайности сельскохозяйственных культур	6	6	-	3	3	-
7	Страхование урожая сельскохозяйственных культур на предприятиях	2	2	-	2	-	-

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
8	Безопасность труда в отраслях сельскохозяйственного производства Нормативное регулирование	4	4	-	4	-	-
7	Тестирование	2	2	-	-	-	2
8	Круглый стол. Подведение итогов	2	2	-	-	2	-
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования

## МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА

### УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации преподавателей колледжей, техникумов, ВУЗов Республики Мордовия по программе:

#### «Цифровые технологии на службе растениеводства»

**Цель:** получение компетенции для осуществления профессиональной деятельности при освоении адаптивных агротехнологий и в производстве экологически безопасной продукции растениеводства.

**Компетенции:**

- способность использовать инновационные методы, приемы и средства модернизации технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции в условиях биологизации земледелия;
- способность применять информационные технологии, методы и технику точного земледелия в адаптивных ресурсосберегающих технологиях производства экологически безопасной продукции растениеводства;
- способность владеть методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекций технологий возделывания сельскохозяйственных культур в условиях технологической модернизации земледелия.

**Категория слушателей:** руководители отрасли растениеводства

**Срок обучения:** 36 часов

**Форма обучения:** с отрывом от работы

**Режим занятий:** 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	в том числе		Лекции	Практи- ческие занятия	Форма контро- ля
			учеба в образоват. учрежд.	самост. работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Современное состояние и ключевые направления развития растениеводства в 2022 году	16	16	-	11	5	-
1.1	Итоги работы отрасли растениеводства за 2021 год. Современное состояние и ключевые направления развития растениеводства в 2022 году	1	2	-	2	-	-
1.2	Земельные отношения в сельском хозяйстве. Новые изменения законодательства об использовании земель сельскохозяйственного назначения	1	1	-	2	-	-
1.3	Состояние семенного фонда в хозяйствах Республики Мордовия. Технология подготовки семян к весеннему севу. Нормативно-правовое регулирование применения пестицидов. Нормативно-правовое регулирование в области семеноводства	1	1	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	Сортоиспытания в Мордовии. Результаты испытаний	1	1	-	1	-	-
1.5	Перспективные технологии в растениеводстве как основа повышения урожайности и конкурентоспособности в современных условиях	4	4	-	2	2	-
1.6	Особенности подбора семян в зависимости от микробиального состава почвы и ее плодородных качеств. Фитосанитарное состояние агроценозов в вегетационный период 2021 г.	4	4	-	2	2	-
1.7	Нормативно-правовое регулирование применения пестицидов	2	2	-	1	1	-
<b>2</b>	<b>Цифровые и интеллектуальные технологии для агропромышленного комплекса</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
2.1	Автоматизированные информационные системы мониторинга состояния и условий земледелия	1	1	-	1	-	-
2.2	Интеграция современных технологий в сфере точного земледелия. Электронные карты полей. Высокоточное агрохимическое обследование полей. Датчики	2	2	-	1	-	-
2.3	Анализ Российского, и мирового рынка. Робототехнические системы	1	1	-	1	-	-
2.4	Цифровые интеллектуальные технологии, роботизированные системы и комплексы машин в АПК	1	1	-	1	-	-
2.5	Цифровые интеллектуальные технологии в экономики сельскохозяйственных предприятий. Планирование доходов и рентабельности производства	2	2	-	1	1	-
2.6	Анализ организационных аспектов дифференцированных средств химизации растениеводства в системе точного земледелия регионов РФ и РМ	2	2	-	2	2	-
<b>3</b>	<b>Воспроизводство плодородия сельскохозяйственных угодий</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
3.1	Проект «Иннагро» как инструмент развития зеленой агротехнологии в России. Свойства и технология применения биопрепаратов нового поколения	1	1	-	1	-	-
3.2	Биологизация почв: как заставить почву работать без внесения большого количества удобрений; фиторекультивация – восстановление почв, страдающих от неправильных агротехнологий и ее плодородных качеств	2	2	-	2	-	-
3.3	Нормативно-правовое регулирование в области семеноводства	1	1	-	1	-	-
3.4	Воспроизводство плодородия сельскохозяйственных угодий	1	1	-	1	-	-
3.5	Ведение органического сельского хозяйства. Нормативно-правовое регулирование органического сельского хозяйства и сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия с улучшенными характеристиками (ФЗ № 159 от 11.06.2021г.)	4	4	-	2	2	-
3.6	Экологически безопасные современные агротехнологии. Новые средства защиты растений и снижение их воздействия на окружающую среду. Комплексная защита растений от вредителей, болезней и патогенов	4	4	-	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.7	Особенности подбора семян в зависимости от микробиального состава почвы и ее плодородных качеств	1	1	-	-	1	-
3.8	Инновационные технологии для повышения качества и урожайности сельскохозяйственных культур	2	2	-	1	1	-
4	<b>Техническое обеспечение и автоматизация процессов производства в растениеводстве - основа ресурсосбережения</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
4.1	Агротехнические требования и подготовка машинно-тракторного парка к выполнению полевых механизированных работ	2	2	-	2	-	-
4.2	Автоматизация технологий ресурсосберегающего земледелия. Особенности автоматизации растениеводства	2	2	-	2	-	-
4.3	Концепция автоматизации производственных процессов в растениеводстве. Передовые технологии	2	2	-	2	-	-
4.4	Ресурсосберегающая сельскохозяйственная техника. Технологические регулировки, обслуживание	2	2	-	2	-	-
5	<b>Организационно - экономические механизмы управления АПК</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
5.1	Экономика предприятия. Планирование доходов и рентабельности производства растениеводческой продукции	2	2	-	1	1	-
5.2	Резервы увеличения прибыли и роста рентабельности растениеводческой продукции в Республике Мордовия. Экономический анализ эффективности возделывания основных культур в растениеводстве	2	2	-	1	1	-
5.3	Законодательное и нормативное обеспечение производства продукции растениеводства	2	2	-	1	1	-
6	<b>Инновационные технологии для повышения качества и урожайности сельскохозяйственных культур</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
6.1	Экологически безопасные современные агротехнологии	2	2	-	1	1	-
6.2	Новые средства защиты растений и снижение их воздействия на окружающую среду. Комплексная защита растений от вредителей, болезней и патогенов	2	2	-	1	1	-
6.3	Технологическая модернизация адаптивных технологий производства и хранения сельскохозяйственных культур: подбор культур и сортов, технология их выращивания. Система машин и их регулировки	2	2	-	1	1	-
7	<b>Страхование урожаев сельскохозяйственных культур на предприятиях</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

1	2	3	4	5	6	7	8
8	<b>Безопасность труда в отраслях сельскохозяйственного производства</b> <b>Нормативное регулирование</b>	4	4	-	4	-	-
8.1	Ответственность за нарушение законодательства о труде и охране труда. Опасные и вредные производственные факторы. Средства индивидуальной защиты	1	1	-	1	-	-
8.2	Безопасность труда в отраслях сельскохозяйственного производства	1	1	-	1	-	-
8.3	Правовые основы охраны труда. Государственный надзор и контроль за охраной труда	1	1	-	1	-	-
8.4	Охрана труда при выполнении полевых механизированных работ	1	1	-	1	-	-
9	<b>Тестирование</b>	2	2	-	-	-	2
10	<b>Круглый стол. Подведение итогов</b>	2	2	-	-	2	-
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>2</b>