

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации инженеров сельскохозяйственных предприятий, Управлений сельского хозяйства, преподавателей колледжей, техникумов, ВУЗов

по программе: **«Повышение эффективности работы инженерной службы на основе современных технических решений и цифровой трансформации АПК»**

**Цель обучения:** оптимизации и повышение роли инженерной службы в инновационном развитии сельскохозяйственных предприятий

**Профессиональные компетенции,** которые предполагается освоить и совершенствовать в процессе обучения:

- способность и готовность определять потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу;
- способность к анализу причин и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники, связанных;
- способность и готовность разрабатывать предложения по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники и оценка рисков от их внедрения.

**Срок обучения** – 72 часа

**Форма обучения** – с отрывом от работы

**Режим занятий** - 6 - 8 час.

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего, часов	в том числе		Лек ции	Практ. занятия	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	Аграрная политика в сфере технического перевооружения машинно-тракторного парка и инженерной службы сельхозпредприятий	5	5	-	5	-	-
2	Техника и технологии в инновационном развитии сельскохозяйственных предприятий	26	26	-	15	11	-
3	Организация и технология энергосбережения на предприятиях АПК	8	8	-	8	-	-
4	Экономика в АПК	4	4	-	4	-	-
5	Эффективность эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники	18	18	-	12	6	-
6	Контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, разработка и реализация мероприятий по предупреждению производственного травматизма	5	5	-	5	-	-
7	Тестирование	2	2	-	-	-	2
8	Выездное занятие. Круглый стол. Обмен опытом работы инженерной службы предприятий АПК	4	4	-	-	4	-
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>49</b>	<b>21</b>	<b>2</b>

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

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

повышения квалификации инженеров сельскохозяйственных предприятий, Управлений сельского хозяйства, преподавателей колледжей, техникумов, ВУЗов

по программе: **«Повышение эффективности работы инженерной службы на основе современных технических решений и цифровой трансформации АПК»**

**Цель обучения:** оптимизации и повышение роли инженерной службы в инновационном развитии сельскохозяйственных предприятий

**Профессиональные компетенции,** которые предполагается освоить и совершенствовать в процессе обучения:

- способность и готовность определять потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу;
- способность к анализу причин и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники, связанных;
- - способность и готовность разрабатывать предложения по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники и оценка рисков от их внедрения.

**Срок обучения** – 72 часа

**Форма обучения** – с отрывом от работы

**Режим занятий** - 6 - 8 час

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	в том числе		Лекции	Практи ческие занятия	Форма контро ля
			учеба в образоват. 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>
<b>1</b>	<b>Аграрная политика в сфере технического перевооружения машинно-тракторного парка и инженерной службы сельхозпредприятий</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.1	Анализ работы инженерной службы сельскохозяйственных предприятий Республики Мордовия за 2023 год и перспективы развития машинно-тракторного парка предприятий на инновационной основе	1	1	-	1	-	-
1.2	Меры государственной поддержки по обновлению машинно-тракторного парка и поставкам материальных ресурсов для сельхозпредприятий	4	4	-	4	-	-
<b>2</b>	<b>Техника и технологии в инновационном развитии сельскохозяйственных предприятий</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>-</b>
2.1	Агротехнические требования, основные технологические регулировки для подготовки машинно-тракторных агрегатов к выполнению полевых механизированных работ	4	4	-	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	Обновление парка сельскохозяйственной техники современными высокотехнологичными машинными комплексами для растениеводства, животноводства и кормопроизводства	4	4	-	2	2	-
2.3	Основные принципы и перспективы применения систем управления точными агротехнологиями на предприятиях АПК	1	1	-	1	-	-
2.4	Цифровые технологии в животноводстве	4	4	-	2	2	-
2.5	Использование цифровых систем для мониторинга работы МТА и транспорта	2	2	-	2	-	-
2.6	Обновление парка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов и их конструктивные особенности	4	4	-	2	2	-
2.7	Современные системы управления и мониторинга работы мобильной сельскохозяйственной техники	2	2	-	2	-	-
2.8	Машины и комплексы для производственных процессов в животноводстве	2	2	-	-	2	-
2.9	Удаленная диагностика мобильной техники	1	1	-	-	1	-
2.10	Интеллектуальные технологии на предприятиях АПК	2	2	-	2	-	-
<b>3</b>	<b>Организация и технология энергосбережения на предприятиях АПК</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
3.1	Энергосбережение при эксплуатации машинно-тракторного парка	2	2	-	2	-	-
3.2	Энергетический анализ и энергосбережение при эксплуатации машинно-тракторного парка	2	2	-	2	-	-
3.3	Информационные технологии и управление энергосбережением в сельском хозяйстве	2	2	-	2	-	-
3.4	Основы энергоаудита на предприятиях АПК	2	2	-	2	-	-
<b>4</b>	<b>Экономика в АПК</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
4.1	Экономика предприятия. Планирование доходов и рентабельности производства. Показатели эффективного использования сельскохозяйственной техники	2	2	-	2	-	-
4.2	Оценка эффективности принимаемых организационно-технологических и технических решений	2	2	-	2	-	-
<b>5</b>	<b>Эффективность эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
5.1	Основы эффективного машинопользования	2	2	-	2	-	-
5.2	Особенности использования топливо-смазочных и эксплуатационных материалов на предприятиях АПК	2	2	-	2	-	-
5.3	О работе дилерских и сервисных по гарантийному и послегарантийному обслуживанию сложной сельскохозяйственной техники и тракторов	1	1	-	1	-	-
5.4	Инновационные технологии и методы восстановления деталей и ремонта сельскохозяйственной техники	2	2	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
5.5	Нормативно-правовое регулирование государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных, иных машин и прицепов к ним, зарегистрированных органами Гостехнадзора	1	1	-	1	-	-
5.6	Требования к выдаче и замене удостоверений механизатора	2	2	-	2	-	-
5.7	Основы технического диагностирования МТП с учетом применения сканеров электронных блоков управления	2	2	-	2	-	-
5.8	Совершенствование технического диагностирования МТП с учетом применения сканеров электронных блоков управления	2	2	-	-	2	-
5.9	Ремонт, техническое обслуживание и подготовка к работе зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов	2	2	-	-	2	-
5.10	Оптимизация системы технического обслуживания машинно-тракторного парка и повышение его технической готовности	2	2	-	-	2	-
6	<b>Контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, разработка и реализация мероприятий по предупреждению производственного травматизма</b>	5	5	-	5	-	-
6.1	Безопасность труда в отраслях сельскохозяйственного производства	1	1	-	1	-	-
6.2	Правовые основы охраны труда. Государственный надзор и контроль за охраной труда	1	1	-	1	-	-
6.3	Охрана труда при ремонте и выполнении полевых механизированных работ	2	2	-	2	-	-
6.4	Ответственность за нарушение законодательства о труде и охране труда. Опасные и вредные производственные факторы. Средства индивидуальной защиты	1	1	-	1	-	-
7	<b>Тестирование</b>	2	2	-	-	-	2
8	<b>Подведение итогов. Круглый стол. Обмен опытом работы инженерной службы предприятий АПК</b>	4	4	-	-	4	-
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>49</b>	<b>21</b>	<b>2</b>