

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Эксплуатация, ремонт и утилизация технологического оборудования колесных и гусеничных машин»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

**Направленность (профиль):** Автомобили и тракторы

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-8.1: Способен разрабатывать эксплуатационно-техническую документацию;
- ПК-8.2: Описывает процесс организации работ по обслуживанию колесных и гусеничных машин и их компонентов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Эксплуатация, ремонт и утилизация технологического оборудования колесных и гусеничных машин» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 9.**

**1. Введение. Цифровизация и инновации технологического оборудования колесных и гусеничных машин. Эксплуатационно-техническая документация технологического оборудования колесных и гусеничных машин. Ремонт, техническое обслуживание и утилизация оборудования..** Цели, задачи и структура дисциплины. Перспективная техника и способы управления оборудованием колесных и гусеничных машин. Особенности эксплуатации почвообрабатывающих машин и орудий. Разработка эксплуатационно-технической документации почвообрабатывающих машин и орудий. Выбор оптимальных регулировок и режимов работы. Технологическая настройка. Основные отказы и способы устранения отказов в полевых условиях. Утилизация оборудования. Основы ремонта почвообрабатывающих машин и орудий. Виды технического обслуживания почвообрабатывающих машин и орудий..

**2. Эксплуатация и техническое обслуживание технологического оборудования для посева зерновых и технических культур.** Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов для посева. Особенности эксплуатации посевных машин. Выбор оптимальных регулировок и режимов работы. Технологическая настройка. Основные отказы и способы устранения отказов в полевых условиях. Основы ремонта посевных машин. Виды технического обслуживания посевных машин.

Режимы консервации и хранения посевных машин..

**3. Эксплуатация и техническое обслуживание машин для внесения удобрений и защиты растений.** Подготовка агрегата к работе, эксплуатация агрегата. Особенности эксплуатации машин для внесения удобрений и защиты растений. Выбор оптимальных регулировок и режимов работы. Технологическая настройка. Основные отказы и способы устранения отказов в полевых условиях. Основы ремонта, виды технического обслуживания машин для внесения удобрений и защиты растений..

**4. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования для заготовки кормов.** Эксплуатация косилок и граблей. Подготовка МТА к работе при прессовании сена. Возможные производственные ситуации. Эксплуатация и техническое обслуживание кормоуборочного комбайна..

**5. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования для уборки корнеклубнеплодов.** Подготовка к работе картофелеуборочного комбайна, основные регулировки, техническое обслуживание. Контроль качества работы. Подготовка к работе свеклоуборочного комбайна, контроль качества работы свеклоуборочной техники..

**6. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования для уборки зерновых культур.** Подготовка к работе жатвенной части зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе подборщика. Возможные неисправности и методы их устранения. Подготовка молотильно-сепарирующего аппарата к работе, регулировки. Контроль качества работы молотилки.

Подготовка к работе измельчителя-разбрасывателя соломы. Эксплуатация копнителя..

**7. Мобильная техника и технологии для послеуборочной обработки зерна и семян.**  
Эксплуатация бункеров-перегрузчиков зерна. Особенности эксплуатации самопередвижных погрузчиков зерна. Применение мобильной «завальной ямы». Мобильные протравливатели семян. Эксплуатация и техническое обслуживание мобильных зерносушилок. Мобильные технологии хранения зерна..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры НТТС

А.В. Горяев

Проверил:  
Декан ФЭАТ

А.С. Баранов