

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научные основы технической эксплуатации
и современных технологий технического сервиса»**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.2.2 «Научные основы технической эксплуатации и современных технологий технического сервиса (НОТЭ)» является составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 35.06.04 - Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленность (профиль): Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, и входит в вариативную часть, раздела дисциплины по выбору Блока 1. Дисциплины (модули), соответствующей ОПОП ВО.

Цель дисциплины - дать аспирантам знания закономерностей изменения технического состояния машин, научных основ организации и технологии ТО и диагностирования сельскохозяйственной техники, методов прогнозирования технического состояния и поиска неисправностей машин, особенностей планирования работ и хранения машин.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

1. Готовность проводить исследования, разрабатывать и обосновывать операционные технологии, процессы и средства воздействия на объекты сельскохозяйственного производства (ПК-2);
3. Способность обосновывать параметры и режимы работы объектов и систем сельскохозяйственного производства, а также разрабатывать методы их оптимизации, повышения надежности и эффективности производственных процессов (ПК-3).

Указанные компетенции формируются дисциплиной на уровне: 1 - теоретический (информационный).

Трудоемкость дисциплины ОНТС по видам занятий для: очной формы обучения, полной программы подготовки, ч.: Аудиторные занятия, всего - 32, в том числе: лекции - 16, практические (семинарские) занятия - 16; СРС - 40, из них: Подготовка к зачету - 8. Общая трудоемкость, зач. ед.: 2.

Дисциплина осваивается в сроки: 2 курс, 3 семестр.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Форма промежуточной аттестации: Зачет.

Перечень изучаемых тем, разделов, блоков, модулей (трудоемкость):

1. Введение. Эксплуатационные показатели машин, агрегатов и комплексов: оптимизация и обеспечение работоспособности (8 ч.).
2. Закономерности изменения технического состояния машин в процессе эксплуатации (8 ч.).
3. Планово-предупредительная система технического обслуживания (ТО) машин в с/х (8 ч.).
4. Научные основы разработки и совершенствования отдельных технологических процессов ТО машин (8 ч.).
5. Виды и методы диагностирования машин (8 ч.).
6. Научные основы разработки и совершенствования технологических процессов диагностирования машин (8 ч.).
7. Материальная база ТО и диагностирования машин (8 ч.).
8. Организация и технология хранения машин. Заключение (8 ч.).

Подготовка к зачету (8 ч.).

Ведущий преподаватель: Иванайский В.В.