

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Ремонт, восстановление и модернизация деталей с/х машин»**

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Ремонт, восстановление и модернизация деталей с/х машин (РВМ)» 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**- расширение знаний аспиранта о методах, способах, приемах восстановлении деталей, накопления опыта принятия научных и технических решений, поиска лучших вариантов технологических решений при исследовании и разработке новых технологий восстановления деталей, ремонта и модернизации деталей с/х машин

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

1. Способность разрабатывать теории и методы воздействия технических средств на среду и объекты сельскохозяйственного производства (ПК-1);
2. Способность прогнозировать направления развития технологий и систем машин, разрабатывать и совершенствовать методы, средства испытаний, контроля и управления качеством работы (ПК-4).

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

Трудоемкость дисциплины ТиСТО по видам занятий для: очной формы обучения, полной программы подготовки, ч.: Аудиторные занятия, всего - 30, в том числе: лекции - 10, лабораторные работы - 10; СРС - 42, из них: Подготовка к зачету - 8. Общая трудоемкость, зач. ед.: 2.

Дисциплина осваивается в сроки: 1 курс, 2 семестр.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Форма промежуточной аттестации: Зачет.

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

1. Введение. Пути повышения износостойкости и ресурса при восстановлении, ремонте деталей и модернизации техники АПК (12 ч.).
2. Нарращивание материала детали как основной метод восстановления (12 ч.).
3. Электродуговые, электроимпульсные и электроконтактные процессы (14 ч.).
4. Использование ТВЧ-нагрева при ремонте, восстановлении и упрочнении деталей (14 ч.).
5. Общая методология формирования технологических процессов ремонта, восстановления и модернизации техники АПК. Заключение (12 ч.).

Подготовка к зачету (8 ч.).

Ведущий преподаватель: Кривочуров Н.Т.