

Аннотация рабочей программы дисциплины «Качество материалов, технологий и оборудования»

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.1.2 «Качество материалов, технологий и оборудования (КМТиО)» 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 - формирование у аспиранта осознанного отношения к качеству, как одному из интегральных показателей обосновывающих, формирующих, оптимизирующих и поддерживающих требования к технологиям и средствам технического обслуживания в современном сельском хозяйстве.

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 КМТиО 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. Качество - интегральный показатель и универсальное средство воздействия на материалы, технологии и оборудование. Теоретические основы измерения и нормативная база управления качеством (12 ч.).
2. Расчет единичных и комплексных показателей качества. Система показателей качества материалов, технологий и оборудования в АПК (12 ч.).
3. Статистические (классические) и современные методы измерения и управления качеством (12 ч.).
4. Обеспечение качества в агротехнологиях и агроинженерии на основе ТР, процессного подхода и стандартов системы ХААСП (14 ч.).
5. Качество ТСМ, технических жидкостей, расходных материалов и стандартизованных деталей и узлов в АПК. Заключение (14 ч.).

Подготовка к зачету (8 ч.).

Ведущий преподаватель: Ишков А.В.