

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.1 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (ТиСТО)» 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 обязательные дисциплины Блока 1. Дисциплины (модули), соответствующей ОПОП ВО.

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся целостную систему профессиональных знаний, умений, навыков о технологиях, методах и средствах технического обслуживания в с/х, восстановления изношенных деталей и ремонта сельскохозяйственной техники в АПК, подготовить аспиранта к сдаче кандидатского экзамена по направленности (профилю): Технологии и средства технического обслуживания в 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. 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);
4. 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: 2 - оценочный (итоговый).

Трудоемкость дисциплины ТиСТО по видам занятий для: очной формы обучения, полной программы подготовки, ч.:

Аудиторные занятия, всего - 56, в том числе: лекции – 24, практические (семинарские) занятия - 32; СРС – 124, из них: Подготовка к экзамену - 36. Общая трудоемкость, зач. ед.: 6.

Дисциплина осваивается в сроки: 3 курс, 5 семестр.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (кандидатский).

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

1. Эксплуатация машинно-тракторного парка (18 ч.).
2. Научные основы и методология построения системы ТОиР с/х машин (14 ч.).
3. Надежность технических систем в АПК (26 ч.).
4. Диагностика в техническом обслуживании машин (16 ч.).
5. Технологии ремонта машин (18 ч.).
6. Технологические процессы восстановления изношенных деталей машин (18 ч.).
7. Дефекты технологического оборудования АПК и особенности его ремонта (14 ч.).
8. Топливо и смазочные материалы (20 ч.).

Подготовка к экзамену (36 ч.).

Ведущий преподаватель: Ишков А.В.