

Аннотация
дисциплины Б1.В.ОД.1

«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.1 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» 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): **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**, и входит в вариативную часть, раздела обязательные дисциплины Блока 1. Дисциплины (модули), соответствующей ОПОП ВО.

Цель дисциплины - освоение аспирантами теоретических и практических знаний в области эффективного использования электротехнологий, электрооборудования и возобновляемых источников энергии в сельскохозяйственном производстве.

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 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» 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. Теоретические основы электротехники (18 ч.)
2. Технологические основы электротехнологии (20 ч)
3. Методы электроснабжения, электрификации и электрооборудование сельского хозяйства (18 ч)

Подготовка к экзамену (36 ч.).

Ведущий преподаватель: научный руководитель направленности (профиля): Багаев А.А.