

## АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина (модуль) «Методика полевого опыта, испытаний и сертификации сельскохозяйственной техники и технологий» 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, направленности (профилям) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Основная задача учебной дисциплины (модуля) – освоение аспирантами теоретических и практических знаний в области проведения полевых опытов, испытаний и сертификации сельскохозяйственной техники и технологий. Дисциплина (модуль) «Методика полевого опыта, испытаний и сертификации сельскохозяйственной техники и технологий» в системе технических наук изучает методики испытаний сельскохозяйственной техники и технологий в производстве, проведения полевых опытов, испытаний и сертификации машин. Рассматриваются вопросы разработки операционных технологий, процессов и средств воздействия на технические объекты, оптимизации их параметров и режимов работы.

Аспиранты получают представление о методах испытаний технических объектов, технологий, их оптимизации, повышения надежности и эффективности.

Формируются компетенции:

*ОПК – 1 – способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать результаты.*

*ОПК – 2 – способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполненных исследований.*

*ПК-1 – способностью разрабатывать теории и методы воздействия технических средств на среду и объекты сельскохозяйственного производства.*

*ПК-2 – готовностью проводить исследования, разрабатывать и обосновывать операционные технологии, процессы и средства воздействия на объекты сельскохозяйственного производства.*

*ПК-3 – способностью обосновывать параметры и режимы работы объектов и систем сельскохозяйственного производства, а также разрабатывать методы их оптимизации, повышения надежности и эффективности производственных процессов.*

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуля) «Методика полевого опыта, испытаний и сертификации сельскохозяйственной техники и технологий» составляет 2 зачетных ед., в объеме 72 часа.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов - оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью опроса и собеседования, оценка самостоятельной работы аспирантов – в виде кейсов и других формах.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме **зачета**.

Ведущий преподаватель: д.т.н., профессор Беляев В.И.