

## АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина (модуль) «ВИБРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И УСТРОЙСТВА В АПК» является важной 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 (профилю) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Основная задача учебной дисциплины (модуля) – освоение аспирантами теоретических и практических знаний в области технологического использования вибраций в агроинженерии.

Дисциплина (модуль) «ВИБРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И УСТРОЙСТВА В АПК» в системе технических наук изучает способы полезного использования вибраций в технологических процессах АПК.

Излагаются вопросы:

теоретические основы вибрационной техники для агропромышленного комплекса; принцип действия, особенности конструкции, режимы работы вибрационных машин, их составных частей, узлов и механизмов.

Формируются компетенции:

ОПК -1- способность планировать и проводить эксперименты обрабатывать и анализировать их результаты;

ОПК-2- способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований;

ПК-1-Способностью разрабатывать теории и методы воздействия технических средств на среду и объекты сельскохозяйственного производства;

ПК-2- Готовность проводить исследования, разрабатывать и обосновывать операционные технологии, процессы и средства воздействия на объекты сельскохозяйственного производства;

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

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуль) «ВИБРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И УСТРОЙСТВА В АПК» составляет 2 зачетных ед., в объеме 72 часов.

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 тестов и других формах.

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

Ведущий преподаватель: д.т.н., профессор Федоренко И.Я.