

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

В ходе освоения дисциплины "Радиофизика" изучаются общие закономерностей генерации, передачи, приема, регистрации и анализа колебаний и волн различной физической природы, и разных частотных диапазонов; приобретаются дополнительные навыки использования знаний различных разделов радиофизики в профессиональной деятельности и, таким образом, проводится подготовка к сдаче кандидатского экзамена по специальности 01.04.03 – радиофизика. По курсу предусмотрено 36 часов лекций и 72 часа самостоятельной работы. Освоение дисциплины будет способствовать успешной профессиональной деятельности.

Общность изучаемых радиофизических закономерностей излучения, распространения, взаимодействия и трансформации колебаний и волн в различных средах, в том числе в неоднородных, нелинейных и нестационарных, позволяет включить радиофизические методы как универсальное средство исследования окружающей среды на самых различных уровнях: от микромира до космического пространства.