

## **КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ**

Курс посвящен освоению дисциплины «Биоинженерия» и междисциплинарным достижениям в области инженерии, биологии и медицины. В ходе освоения дисциплины "Биоинженерия" изучаются инженерные принципы в работе с биологическими системами флоры, фауны, микроорганизмов, достижения в области клеточной и генной инженерии, технические подходы для решения медицинских проблем от использования клеточных технологий до создания искусственных органов, знакомство с новыми методами сохранения природных ресурсов, растительного и животного мира и приобретаются дополнительные навыки использования знаний различных разделов биоинженерии в профессиональной деятельности и, таким образом, проводится подготовка к сдаче кандидатского экзамена по специальности 03.01.08 – Биоинженерия. По курсу предусмотрено 36 часов лекций и 72 часа самостоятельной работы. Освоение дисциплины будет способствовать успешной профессиональной деятельности.