

## Аннотация

Производственная (научно-исследовательская работа) практика входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» направленность «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». Практика проходит в 6-м семестре. Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №24.

Производственная (научно-исследовательская работа) практика обеспечивает формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

ПК-1 Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий;

ПК-2 Способность к моделированию элементов и процессов биологических и биотехнических систем, их исследованию на базе профессиональных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов;

ПК-3 Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов медицинских изделий и биотехнических систем на схемотехническом и элементном уровнях;

ПК-5 Способен организовывать процессы интеграции биотехнических систем и технологий

Целью практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области медико-биологических исследований, навыков выполнения этапов научно-исследовательской работы по тематике кафедры медицинской радиоэлектроники. Научно-исследовательская практика предусматривает участие студентов в научных разработках исследовательских отделов промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций. Проводится на предприятии «Медтехника». Выполняются также инициативные работы и работы в рамках НИР ГУАП в научной лаборатории кафедры.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.