

Аннотация

Производственная (проектно-конструкторская) практика входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению/специальности «12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» направленность «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». Практика проводится в 4-им семестре. Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №24.

Производственная 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-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

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;

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

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-4 Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на детали и узлы биотехнических систем и медицинских изделий;

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 проектно-конструкторской работы по тематике кафедры медицинской радиоэлектроники. Практика предусматривает участие студентов в научных разработках исследовательских отделов промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций. Проводится на предприятии «Медтехника».

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 единиц, 216 часов и проводится в 4 и 6 семестрах.