

БИОСЕНСОРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Учебная дисциплина «Биосенсоры и измерительные преобразователи» (БСВП) является частью образовательно-профессиональной программы подготовки бакалавра направления 6.050902 «Радиоэлектронные аппараты» отрасли знаний 0509 «Радиотехника, радиоэлектронные аппараты и связь». Дисциплина БСВП входит в цикл профессиональной и практической подготовки. Статус кредитного модуля – по выбору студентов. Кредитный модуль изучается в 5 семестре 3 года подготовки.

Предмет учебной дисциплины: измерительные преобразователи для преобразования проявлений жизнедеятельности биологического объекта в электрические сигналы. Междисциплинарные связи: "Высшая математика", "Общая физика", "Электронные приборы", "Материаловедение и материалы электронной аппаратуры". Дисциплина БСВП обеспечивает усвоение всех без исключения последующих дисциплин, изучаемых студентами специальности 7. 091002 "Биотехнические и медицинские аппараты и системы"

Целью кредитного модуля является формирование у студентов способностей:

- знать параметры проявлений жизнедеятельности организма для обеспечения физиологического эксперимента;
- уметь формулировать требования к средствам преобразования проявлений живого организма в электрические сигналы;
- уметь оптимально подбирать вид измерительных преобразователей для обеспечения физиологического эксперимента.

Форма обучения - дневная. Количество кредитов ECTS - 2. Количество разделов – 8. Распределение учебного времени по видам занятий: лекции - 18 часов, практические занятия - 18 часов, самостоятельная работа – 24 часа. Форма семестрового контроля – дифференцированный зачет.