

2. Opis sylwetki absolwenta

obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) i kontynuacji kształcenia przez absolwentów studiów

Celem kształcenia na kierunku inżynieria biomedyczna jest umożliwienie uzyskania kompetencji zawodowych w zakresie projektowania, wytwarzania i użytkowania nowoczesnej aparatury medycznej oraz systemów diagnostycznych i terapeutycznych.

Absolwent posiada wiedzę w obszarze biomechaniki inżynierskiej, elektroniki i informatyki medycznej, inżynierii biomateriałów oraz elektroradiologii. Ma umiejętności projektowania układów biomechanicznych, zna budowę i zasadę działania nowoczesnych urządzeń medycznych, a także potrafi użytkować nowoczesną aparaturę oraz systemy diagnostyczne i terapeutyczne, opierając się na metodach, technikach i technologiach wytwórczych, elektronicznych, informatycznych i teleinformatycznych oraz materiałowych.

Zdobyte podczas studiów kwalifikacje umożliwiają absolwentom kierunku inżynieria biomedyczna podjęcie pracy zawodowej w zakładach produkujących nowoczesną medyczną aparaturę diagnostyczną i terapeutyczną, w zakresie jej projektowania oraz wytwarzania.

Absolwent tego kierunku potrafi użytkować, obsługiwać, naprawiać i konserwować aparaturę diagnostyczną i terapeutyczną, występującą w szpitalach i innych jednostkach organizacyjnych służby zdrowia. Jest przygotowany do współpracy z lekarzami medycyny w zakresie integracji, eksploatacji, obsługi i konserwacji aparatury medycznej oraz obsługi systemów diagnostycznych i terapeutycznych. Zdobyte podczas studiów kwalifikacje umożliwiają absolwentom kierunku inżynieria biomedyczna podjęcie pracy zawodowej w zakładach produkujących nowoczesną medyczną aparaturę diagnostyczną i terapeutyczną, w zakresie jej projektowania oraz wytwarzania. Ponadto absolwent jest przygotowany do udziału w pracach naukowo-badawczych związanych z inżynierią biomedyczną.

Absolwent zna język obcy, jest przygotowany do samokształcenia i doskonalenia zawodowego, a uzyskane efekty uczenia się umożliwiają mu podjęcie studiów drugiego stopnia na kierunku inżynieria biomedyczna.