

Рецензия

на образовательную программу высшего образования

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

направленность «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) бакалавриата, реализуемая НГТУ им. Р.Е. Алексеева на кафедре «Биоинженерия и ядерная медицина» по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 950, с учетом требований рынка труда и так же профессиональных стандартов.

Актуальность и востребованность образовательной программы не вызывают сомнения. Потребность в высококвалифицированных кадрах – инженерах медтехников постоянно возрастает ввиду все большего усложнения медицинской техники, увеличения нагрузки на уже работающую медицинскую технику (в период пандемии), импортозамещения в отрасли медицинского приборостроения.

ОП ВО представляет собой систему документов, определяющих цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Реализуемая программа включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, рабочие программы практик, методические материалы, фонды оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся в рамках реализации данной ОП ВО.

Целью ОП ВО является обеспечение подготовки специалистов, владеющих современными технологиями в области биотехнических систем и технологий, формирование у студентов знаний, умений, навыков и компетенций, которые включают совокупность технологий и методов, направленных на проектирование, разработку и эксплуатацию медицинского приборостроения и систем биоинженерии.

Общая характеристика ОП ВО представлена на официальном сайте вуза, ее структура отражена в учебном плане и включает:

- блок 1 – состоящий из дисциплин, относящихся к обязательной и формируемым участниками образовательных отношений частям ОП;
- блок 2 – практики, входящие в обязательную часть и практики, входящие в часть, формируемую участниками образовательных отношений;
- блок 3 – государственная итоговая аттестация, полностью относящийся к обязательной части ОП.

Общая трудоемкость программы составляет 240 единиц и соответствует ФГОС ВО.

Данная программа разработана и реализуется на выпускающей кафедре «Биоинженерия и ядерная медицина».

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Учебный план обеспечивает:

- последовательность изучения дисциплин, основанную на их преемственности;
- рациональное распределение дисциплин по семестрам с позиций равномерности учебной работы бакалавриата;
- эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала.

Структуру плана в целом логична и корректна. Неотъемлемой частью ОП ВО являются учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин, включенные в учебный план, и программы практик. Содержание УМК дисциплин соответствует требованиям, предъявляемым к ним.

Реализация образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами и практическими деятелями профильных организаций.

Оценка представленных на сайте вуза аннотаций рабочих программ учебных дисциплин, позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует требованиям, предъявляемым к профессиональной деятельности выпускника.

В целом, образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», направленность (профиль) «Инженерное дело в медико-биологической практике», отвечает основным требованиям ФГОС ВО, составлена на высоком методическом уровне и способна обеспечить качественное обучение по заявленной программе бакалавриата.

Рецензент: С.С. Рябов, ООО «Лаборатория Здоровья», сервисный инженер

