

**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»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», направленность (профиль) «Инженерное дело в медико-биологической практике» представляет собой систему документов, разработанную на основе 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.

Сформулированные в ОП ВО область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника соответствуют требованиям ФГОС ВО по соответствующему направлению и профилю подготовки.

Актуальность образовательной программы не вызывает сомнений. Медицинское приборостроение является составляющей важных экономических отраслей России, связано с отраслями народного хозяйства и определяет уровень медико-социального обеспечения жизни людей. Деятельность выпускников-медтехников направлена на повышение эффективности и совершенствование основных объектов биотехнических систем и технологий, медицинских приборов искусственного кровообращения, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, аппаратов внепочечной очистки крови и других. Знания, навыки и опыт студентов, обучающихся по направлению 12.03.04 – Биотехнические системы и технологии, позволяют им внедрять высокоэффективные технологические решения, повышать надежность, улучшать технико-экономические показатели биотехнических систем и технологий в условиях импортозамещения.

Образовательная программа (ОП ВО) представлена на официальном сайте вуза и содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, выпускающая кафедра; дана краткая характеристика направления и компетентностно-квалификационная характеристика деятельности выпускников; приведен полный перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы. Структура программы отражена в учебной плане и включает разделы:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя дисциплины обязательной части (Б1.Б) и части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ОД), в т.ч. дисциплины по выбору студента (Б1.В.ДВ);

- Блок 2 «Практики», включающий в себя перечень практик, входящих в обязательную часть (Баз) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (Вар);

- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который полностью относится к обязательной части ОП.

Общая трудоемкость образовательной программы составляет 240 зачетных единиц и соответствует ФГОС ВО.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, разработанных выпускающей кафедрой с учетом требований работодателя и профессионального стандарта. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура плана логична и

последовательна. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, связанных с биотехническими системами и технологиями.

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

Оценка представленных на сайте вуза аннотаций рабочих программ учебных дисциплин и практик, позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентной модели выпускника.

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» направленность (профиль) «Инженерное дело в медико-биологической практике».

Рецензент: О.А. Синякина, ГБУЗ НО «Городская больница № 33», начальник технического отдела

