

РЕЦЕНЗИЯ
на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования – программу магистратуры

19.04.01 Биотехнология

Код и наименование направления подготовки

«Нейроинженерия и тераностика»

Наименование профиля

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, профиль «Нейроинженерия и тераностика» (далее – ОПОП ВО, образовательная программа) разработана коллективом Научно-образовательного центра биомедицинской инженерии института Новых материалов и нанотехнологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС).

Образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе образовательного стандарта высшего образования НИТУ МИСИС (ОС ВО НИТУ МИСИС) по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология.

Образовательная программа содержит 9 разделов и 7 приложений. В представленной программе отражены этапы и уровни формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций на протяжении всего периода обучения. Следует отметить последовательность и логичность в реализации компетентностного подхода в рецензируемой ОПОП ВО.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.

Целью ОПОП ВО является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных соответствующим ОС ВО НИТУ МИСИС, а также профессиональных компетенций, сформированных на основе профессиональных стандартов в соответствии с профилем ОПОП ВО. Выпускники, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: проведение научно-исследовательских разработок по совершенствованию биотехнологий биологически активных веществ (БАВ) с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов, клеточных культур, животных и растений, в том числе и по направлению работы в нанотехнологиях для применения в биологии и медицине, а также в нейробиологии. ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ МИСИС.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям Федерального государственного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук», предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей: научный сотрудник, инженер-химик.

Структура и объем разделов учебного плана соответствуют образовательному стандарту высшего образования НИТУ МИСИС. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем нейроинженерии и тераностики. Оценка рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод о высоком качестве и уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы рецензируемой образовательной программы наглядно демонстрируют использование активных и

интерактивных форм проведения занятий, включая решение практических задач, разбор конкретных ситуаций.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ МИСИС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП ВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Фонды оценочных материалов включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций обучающихся.

Разработанная ОПОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин, практик, научно-исследовательской работы и государственной итоговой аттестации.

Рецензируемая ОПОП ВО предусматривает профессионально-практическую подготовку студентов в виде производственной и преддипломной практик студентов. Содержание программ практик свидетельствует о том, что полученные теоретические знания и умения, закрепляются формированием практических навыков в процессе прохождения практики обучающимися.

Уровень квалификации научно-педагогических работников, привлекаемых к реализации образовательной программы, соответствует требованиям, установленным ОС ВО НИТУ МИСИС по соответствующему направлению подготовки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, профиль «Нейроинженерия и тераностика» имеет комплексный, целевой подход подготовки магистра, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности, и рекомендуется к реализации в НИТУ МИСИС.

Рецензент:

Доктор химических наук, доцент, заведующая
лабораторией биоорганических структур ФНИЦ
"Кристаллография и Фотоника" РАН

(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

Букреева Татьяна Владимировна
(Фамилия Имя Отчество - полностью)


(подпись)

«24» октября 2023 г.
(дата)

М.П.

Подпись Букреевой Т.В. заверяю
(Фамилия И.О.)

(должность работника отдела
кадров организации)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

