

Рецензия **на образовательную программу высшего образования**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Нижегородский государственный технический универси-
тет им. Р.Е. Алексеева»

по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология
направленность «Общая и прикладная биотехнология»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленности «Общая и прикладная биотехнология» (далее ОП ВО 19.03.01 Биотехнология) представляет собой систему документов, разработанных на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденных приказом Министерства образования и науки № 736 от 10 августа 2021 г. «Об утверждении ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (с изменениями и дополнениями)».

Рецензируемая программа включает: общие положения, нормативные документы для разработки ОП ВО 19.03.01 Биотехнология, область профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности, типы профессиональной деятельности, объем образовательной программы, документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, планируемые результаты освоения образовательной программы, фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы, организационно-педагогические условия, сведения о педагогических работниках, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, необходимые для реализации образовательных программ, материально-техническая база, учебно-методическое и информационное обеспечение программы, нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися образовательной программы, оценочные средства, государственная итоговая аттестация.

Актуальность и востребованность образовательной программы не вызывают сомнения. Потребность в высококвалифицированных кадрах в различных отраслях биотехнологии постоянно возрастает ввиду модернизации производств, изменения политики предприятий относительно качества и ассортимента выпускаемой продукции, изменения конкурентной ситуации на рынке сбыта. Выпускники образовательной программы по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология востребованы на предприятиях фармацевтических и биотехнологиче-

ских производств Нижегородской области и Приволжского региона. Они могут составить конкуренцию и на рынке труда высокотехнологичных биотехнологических производств.

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц.

Дисциплины, включенные в образовательную программу, формируют полный перечень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Корректно сформирован график учебного процесса, при реализации которого общий объем нагрузки не превышает 54 часа в неделю, а аудиторная нагрузка не превышает 18 часов. Каникулярное время соответствует требованиям ФГОС ВО.

В рецензируемой ОП при наполнении дисциплинами блока Б.1 учтены потребности Приволжского Федерального округа в специалистах-биотехнологах по направлениям основной хозяйственной деятельности. Включенные в план дисциплины, такие как «Биотехнологические производства», «Основы биотехнологии», «Фармацевтическая и медицинская биотехнология», «Процессы и аппараты биотехнологии», «Физико-химические процессы в биотехнологических производствах», «Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов», «Техническая биохимия» и т.д. позволяют сформировать у выпускников базис фундаментальных и инженерно-прикладных знаний, необходимый для профессиональной деятельности.

Выборочный анализ рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует требованиям ФГОС ВО. На долю лабораторных и практических занятий отводится не менее 60%. Разработанный лабораторный практикум по химическим и биотехнологическим дисциплинам дает возможность студенту приобрести практические навыки работы с оборудованием, химическими реактивами, планировать биотехнологический эксперимент, анализировать полученные результаты.

Разработанная образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку в виде практик (учебная, производственная и преддипломная). Продолжительность и содержание практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки у студентов.

Программой предусмотрены инновационные технологии обучения, развивающие навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методическими материалами, пособиями, рекомендациями. Выборочный анализ учебно-методического обеспечения ряда дисциплин учебного плана показал наличие всех необходимых материалов в количестве, доста-

точном для всего контингента студентов. Доступ к учебным и научным изданиям осуществляется в библиотеке вуза, а также в библиотеке кафедры.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Общее руководство научным содержанием и образовательной частью образовательной программы осуществляется научно-педагогическим работником ВУЗа, имеющим ученую степень доктора наук и ученое звание профессора, стаж работы которого в образовательных учреждениях высшего образования более 30 лет.

Представленная к рассмотрению образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, подготовленными на профессиональном уровне. Корректно и в полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав образовательной программы, программы практик и итоговой государственной аттестации, которые полностью обеспечивают качество образовательного процесса.

В качестве конкурентных преимуществ рецензируемой образовательной программы следует отметить ее соответствие современному уровню развития биотехнологии; привлечение для реализации образовательной программы высококвалифицированного профессорско-преподавательского состава.

Заключение: в целом, рецензируемая образовательная программа отвечает требованиям ФГОС ВО и способствует формированию компетенций по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология. Качество программы не вызывает нареканий, недостатков не выявлено. Считаем, что программа может быть использована для подготовки студентов квалификации «бакалавр» по направлению 19.03.01 Биотехнология.

Рецензент:

Межеричкий Александр Анатольевич
Директор филиала в г. Нижний Новгород
«Нижегородское предприятие по производству
бактерийных препаратов «ИмБио»»



А.А. Межеричкий