



### Лаборатория инструментальных методов фармацевтического анализа

Направление инновационной деятельности, определенное заказчиком в соответствии с нормативным правовым актом Минобрнауки России. Тематика инновационного образовательного проекта, определенная организацией-соискателем.

разработка, апробация и (или) внедрение:

1. новых элементов содержания образования и систем воспитания, новых педагогических технологий, учебно-методических и учебно-лабораторных комплексов, форм, методов и средств обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе с использованием ресурсов негосударственного сектора;
2. примерных основных образовательных программ, инновационных образовательных программ, программ развития образовательных организаций, работающих в сложных социальных условиях;
3. новых профилей (специализаций) подготовки в сфере профессионального образования, обеспечивающих формирование кадрового и научного потенциала в соответствии с основными направлениями социально-экономического развития Российской Федерации;
4. методик подготовки, профессиональной переподготовки и (или) повышения квалификации кадров, в том числе педагогических, научных и научно-педагогических работников и руководящих работников сферы образования, на основе применения современных образовательных технологий;

Цель (цели) инновационного образовательного проекта.

Создание системы подготовки специалистов в области получения активных фармацевтических субстанций и фармацевтического анализа, в том числе:

- а) выполняющих химический синтез лекарственных веществ;

- б) выполняющих экстракцию биологически активных веществ растительного происхождения;
- в) выполняющих аналитические исследования ВЭЖХ-УФ, ИФА, поляриметрии, рефрактометрии, титриметрии, осмометрии;
- г) осуществляющих совершенствование и разработку технологии изготовления лекарственных средств;
- д) проводящих анализ фармакологической активности лекарственных средств.

Задачи инновационного образовательного проекта.

- а) Оборудование лаборатории инструментальных методов фармацевтического анализа мебелью, аналитическими приборами, лабораторной посудой и реактивами;
- б) Поиск и обучение штатных сотрудников (старший научный сотрудник – материально ответственное лицо, лаборант-исследователь) лаборатории инструментальных методов фармацевтического анализа;
- в) Составление плана научно-исследовательских работ сотрудниками лаборатории инструментальных методов фармацевтического анализа;
- г) Составление плана расширения спектра лабораторно-практических занятий со студентами фармацевтического и других факультетов;
- д) Проведение плановых научных исследований, выполнение хоздоговорных работ и грантов;
- е) Проведение лабораторно-практических занятий со студентами фармацевтического и других факультетов на базе лаборатории инструментальных методов фармацевтического анализа.

Основная идея (идеи) инновационного образовательного проекта.

Создание площадки, в рамках которой будет выполняться химический синтез активных фармацевтических субстанций, экстракция биологически активных веществ растительного происхождения и последующий фармацевтический анализ и производство готовых лекарственных форм и проводиться обучение студентов и заинтересованных лиц. При этом особенностью данной площадки будет являться то, что в одном месте будут выполняться работы на современном оборудовании ВЭЖХ-хроматографе с УФ детектором, ИФА-анализаторах, поляриметрах, автоматических титраторах и пр.