**План**

**научно-исследовательской работы ПИ на 2021-2022учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование научно-технических программ** **(№ регистрации)** | **Научный руководитель** | **Исполнитель**  | **Основные научно-практические задачи, получаемые в результате выполнения работы в планируемый период** |
| 1. | Механизация процесса аэрирования национального напитка «Кумыз» (грантовая тема через МОН) промежуточный отчет | к.т.н., доцентЖумаев Т. | Садиева А.Э.Тилемишова Н.Т.Коколоева У.У.Токтогулова А.К. | Разработка и обоснование основных параметров установки для получения национального напитка «Кумыз» Подготовка заявок на получение патентов. Публикация статей по результатам НИР. Участие в выставках.  |
| 2. | Методика синтеза структур механизмов третьего семейства | д.т.н., профессор Садиева А.Э. | Садиева А.Э.Коколоева У.У. | Разработка методики синтеза структур групп Ассура кулачковых механизмов. Тема продолжающаяся. |
| 3. | Совершенствование техники и технологии распылительной сушилки пищевых, сельскохозяйственных продуктов и материалов | к.т.н.,профессорКочнева С.В. | Кочнева С.В.,Усупкожоева А.А. | Разработка методики исследования сушки пищевых продуктов распылением, проведение опытных сушек с установлением оптимальных параметров процесса на примере сушки белковых пищевых добавок, различных напитков, экстрактов и пивного сусла. Подготовка заявок на получение патентов. Публикация статей по результатам НИР. Участие в выставках. Тема продолжающаяся. |
| 4. | Синтез механизмов с изменяемыми замкнутыми контурами.  | к.т.н., доцентАбдираимов А.А. | Абдираимов А.А.Халмуратов Р.С. | Разработка методик и расчета механизмов машин и автоматов, основ расчета стандартизации и сертификации технологического оборудования.Тема продолжающаяся. |
| 5. | Охрана окружающей среды и ресурсосбережения в пищевой промышленности | ст.преп.Коёнов А.Т. | Коёнов А.Т., | Разработка технологии и аппаратов по охране окружающей среды и ресурсосбережению в сахарной отрасли. Публикация научных статей. Тема продолжающаяся. |