**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *исследовательский* |
| Название проекта | Решение прикладных задач математического анализа и линейной алгебры |
| Подразделение инициатор проекта | Департамент математики ФЭН |
| Руководитель проекта | *Салимова Альфия Фаизовна* |
| Заказчик проекта / востребованность проекта | Факультет Мировой Экономики и Мировой Политики |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | Освоение педагогических технологий при обучении студентов математическим курсам |
| Цель проекта | Обучение методике решения задач математического анализа и линейной алгебры и методике их преподавания |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | Участник проекта должен научиться формулировать математические задачи, самостоятельно находить методы их решения, качественно описывать математические модели, а также уметь транслировать полученные знания в общении со студентами первого курса |
| Требования к участникам с указанием ролей в проектной команде при групповых проектах | Изучение дисциплин Математический анализ, Линейная Алгебра в объеме первого курса с оценкой не ниже 8 |
| Количество вакантных мест на проекте | 7 |
| Проектное задание | *1. Изучить различные методы решения задач по различным разделам математического анализа и линейной алгебры.*  *2. Составить коллекцию задач и подобрать методы их решения, посильные студентам 1 курса.*  *3. Изучить методические особенности преподавания дисциплин Математический анализ и Линейная алгебра.*  *4. Провести апробацию разработанных методических материалов на занятиях со студентами-первокурсниками.*  *5. Составить комплекты вариантов для проведения самостоятельных работ по двум дисциплинам для студентов 1 курса.*  *6. Провести эти самостоятельные работы, изучить особенности процедуры оценивания.*  *7. Изучить основы современных педагогических технологий преподавания математических дисциплин.* |
| Критерии отбора студентов | *Оценка по дисциплинам Математический анализ и Линейная алгебра* |
| Сроки и график реализации проекта | *Октябрь – декабрь 2019 г.* |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | *10 ч.* |
| Количество кредитов | *4* |
| Форма итогового контроля | *Экзамен* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | *Отчет о проделанной работе, прохождение педагогической практики* |
| Образовательные результаты проекта | *1. Знание педагогических и методических подходов в обучении математическим дисциплинам.*  *2. Умение составлять коллекции задач на предложенную тему и предлагать метод их решения.*  *3. Владеть навыками решения нестандартных задач, а также навыками обучения студентов решению задач различными методами и по различной тематике.* |
| Критерии оценивания результатов проекта с указанием всех требований и параметров | *1. Проверка знания современных педагогических технологий и понимания особенностей их применения в обучении студентов математическим дисциплинам.*  *2. Широта охвата разделов математического анализа и линейной алгебры при составлении задач .*  *3. Количество и качество составленных вариантов для самостоятельной работы студентов.*  *4. Уровень овладения критериальным оцениванием студенческих работ.*  *5. Наличие или отсутствие коллекции задач, а также по одной иди двум дисциплинам эта коллекция составлена.* |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | *Да* |
| Рекомендуемые образовательные программы | *Мировая экономика* |
| Территория | *Покровский бульвар 11* |