**Проектное предложение «Задачник по физике 7-9 классов**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *Прикладной* |
| Название проекта | *Задачник по физике для 7-9 классов* |
| Подразделение инициатор проекта | Факультет математики |
| Руководитель проекта | *Походня Наталья Витальевна* |
| **Описание содержания проектной работы** | Анализ, классификация и систематизация методов решения задач по физике для 7-9 классов, создание электронного методического ресурса.  Проектная работа организуется в группах по разделам школьного курса физики и включает в себя анализ задач, методов их решения, их обобщение, разделение и систематизацию, разработку программы их освоения и создание удобного электронного рубрикатора задач. |
| **Цель и задачи проекта** | Цель проекта – создание электронного ресурса «задачник по физике для 7-9 классов»  Задачи:   * изучение методов решения школьных и олимпиадных задач по физике * систематизация методов по темам и требуемому теоретическому уровню * Создание программы, позволяющей быстро находить методы решения задач * Создание электронного задачника, содержащего исчерпывающий набор задач |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | Анализ учебной литературы, обобщение и систематизация методов решения задач, разработка электронного ресурса (сайт или другое).  Навык решения задач и обучения методам их решения, навык быстрой и эффективной обработки большого количества данных, работа с алгоритмами, поиск прикладных применений абстрактных идей, работа в команде |
| Сроки реализации проекта | *1 ноября 2019 г. – 30 апреля 2020 г.* |
| Количество кредитов | *5* |
| Тип занятости студента | *Удаленная работа* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *5* |
| Вид проектной деятельности | *Групповая* |
| Требования к студентам, участникам проекта | * *Заинтересованность в улучшении качества образования* * *Знание и понимание школьного курса физики* * *Добросовестность и исполнительность* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Электронный банк задач по физике, рубрикатор методов решения.* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Отчет принимается в виде электронного документа, в утвержденном проектом формате.* |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | **О пр** - Оценка результата/продукта проекта  **О р** Оценка хода реализации проекта  **О гр** Оценка индивидуального вклада участника в групповую работу  **О вз** Оценка от других участников группового проекта (взаимооценка)  **О с** Самооценка участника проекта  Формула расчета результирующей оценки (с указанием элементов и их весов) **О итог= 30%О пр+ 30%** О р+20% **О гр +10%** **О вз+10%** **О с** |
| Количество вакантных мест на проекте | *20* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Мотивационное письмо, преимущество получают студенты, имеющие высшие баллы по математическим и физическим дисциплинам в зачетке (ЕГЭ для первокурсников)* |
| Образовательные программы | *«Физика», «Математика», «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ», все ОП факультета МИЭМ* |
| Территория | *Ул. Усаёва, 6, каб 201* |