ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Производственная практика (преддипломная)**

**АННОТАЦИЯ**

В ходе преддипломной практики проводится закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося в области математического моделирования физических процессов; приобретение и развитие у обучающихся теоретических и практических навыков, знаний, умений, а также общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций в области математического моделирования физических процессов; формирование способности эффективной работы в научном и производственном коллективе.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**Руководитель практики обязан:**

* осуществлять непосредственное руководство преддипломной практикой магистранта;
* осуществлять контроль над качеством выполняемой работы, степенью ее выполнения, полнотой полученных результатов, а также за их правомерностью;
* консультировать магистранта по всем производственным вопросам, возникающим у него в процессе прохождения практики;
* контролировать ведение магистрантом-практикантом дневника практики;
* по результатам работы магистранта подготовить отзыв руководителя практики, содержащий оценку степени выполнения всех заданий, поставленных в ходе практики, и их качества, а также производственную характеристику магистранта.

**Итоговый отчет должен включать в себя:**

* заполненный дневник практики;
* письменный отчет, содержащий описание основных результатов, полученных в ходе практики;
* отзыв руководителя;
* презентацию, содержащую основные результаты практики.

**Структура итогового отчета:**

1. *Введение*, в котором описывается место и время проведения практики, описывается цель и задачи, решаемые в ходе практики, обосновывается актуальность проводимого исследования и приводится обзор литературных источников по теме исследования.
2. *Содержательная часть*, описывающая основные этапы прохождения практики, постановки задач, полученные решения, разработанные алгоритмы, методы и средства используемы в ходе практики, основные результаты практики.
3. *Заключение*, которое содержит тезисное описание полученных результатов, перспектив дальнейшего проведения исследований в данном направлении, а также описание навыков, знаний и умений полученных в ходе практики.
4. *Список литературы,* включающий в себя наименование литературных источников, использованных при выполнении заданий по практике, включающий в себя не менее десяти изданных за последние пять лет.
5. *Приложения*, содержащие коды разработанных программ для ЭВМ и других материалов по усмотрению практиканта.