

Педагогическая практика

Аннотация:

Педагогическая практика относится к Блоку 2 "Практики" и направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая практика является обязательной для освоения аспирантами.

Цель:

Обеспечить комплексную психолого-педагогическую подготовку аспирантов к научно-педагогической деятельности в образовательных организациях высшего образования.

Задачи:

- овладеть основами педагогической и учебно-методической работы в образовательных организациях высшего образования;
- сформировать навыки проведения семинарских, лекционных и других видов учебных занятий;
- развить умения подготовки учебно-методических материалов по дисциплинам, содержательно связанных с профилем специальности;
- приобрести практические коммуникативные навыки;
- развить умение использовать разные формы учебных взаимодействий со студентами и умение рефлексировать над опытом использования этих форм.

Производственная (научно-исследовательская) практика

Цель:

Профессиональное развитие, приобретение практических навыков выполнения научно-исследовательской деятельности в области математики, механики и математического моделирования

Задачи:

совершенствование профессиональных навыков и умений; приобретение и совершенствование навыков научно-исследовательской деятельности; знакомство с прогрессивными формами организации производства, структурой его управления, экономикой; знакомство с современными методами и методиками научных исследований; мотивирование к научно-исследовательской работе в условиях производственного коллектива, нахождение эффективных методов решения задач в области математики, механики и математического моделирования, развитие навыков работы в коллективе профессиональных специалистов; формирование адекватной самооценки, чувства ответственности и уважения к избранной профессии, умения отвечать за результаты своего труда; самосовершенствование, планирование собственного профессионального и личностного развития.

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы

Аннотация:

Данная дисциплина (УМК) описывает план работ аспиранта на весь учебный период, т.е. на 12 триместров.

This discipline (SMC) describes the work plan of a graduate student for the entire academic period, i.e. for 12 trimesters.

Цель:

Основная цель научно-исследовательской деятельности - сделать научную работу аспирантов постоянным и систематическим элементом учебного процесса, включить аспирантов в жизнь научного сообщества, реализовать потребности обучающихся в изучении научно-исследовательских проблем, сформировать стиль научно-исследовательской деятельности. Конечной целью НИД является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации).

Научно-исследовательская деятельность ведется аспирантом под руководством научного руководителя.

Направление научно-исследовательской деятельности аспиранта определяется в соответствии с направленностью образовательной программы и тематикой научного исследования.

Задачи:

1. Расширить и закрепить фундаментальные представления в области, соответствующей направленности образовательной программы, полученные в процессе обучения.
2. Сформировать готовность использовать теоретические и эмпирические и компьютерные методы научного исследования в выбранной области.
3. Аккумулировать материалы для подготовки диссертационного исследования, научных публикаций в рамках научно-исследовательской работы аспиранта.
4. Развить культуру оформления результатов научных исследований как важнейшее условие успешного решения задач будущей профессиональной деятельности.

Требования к уровню освоения содержания:

Настоящий учебный курс призван помочь аспиранту в освоении учебного и научного материала от постановки задачи на первом курсе до углубленного научного уровня на четвертом курсе, позволяющего выполнять высококвалифицированную научную работу и публиковать ее в научной печати.