

## **Аннотация программы производственной практики «Педагогическая практика»**

### **Часть Блока 2 «Практика», формируемая участниками образовательных отношений**

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

Целями производственной практики «Педагогическая практика» являются: выполнение студентами самостоятельной организационно-управленческой и педагогической работы в области математики, математической физики или механики.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными и профессиональными (УК-1, УК-8, ПК-1).

#### **Место дисциплины в учебном процессе**

*Педагогическая практика базируется на знании всех изученных ранее физико-математических дисциплин, в том числе дисциплин по механике, информатике и методологии математики и механики.*

*Прохождение педагогической практики необходимо для подготовки выпускной квалификационной работы.*

В результате прохождения практики студент должен:

**знать:** понятия, утверждения и методы изученных разделов дисциплин математический анализ, алгебра, аналитическая геометрия; основные численные методы и алгоритмы решения математических задач; принципы параллельного программирования для многопроцессорных вычислительных систем; общие понятия и методы в изученных физико-математических дисциплинах;

**уметь:** разрабатывать методические материалы для преподавания физико-математических дисциплин и информатики;

**владеть:** навыками разработки учебно-методических материалов для преподавания физико-математических дисциплин и информатики; навыками преподавания физико-математических дисциплин и информатики; умением представлять известные и собственные научные результаты публично.

Виды практической работы: консультации, самостоятельная работа (семестр А).

Прохождение практики заканчивается зачетом с оценкой.