

Физико-математический факультет

Профиль «Математика»

В программу подготовки будущих учителей математики входят многие дисциплины, способствующие всестороннему развитию студента. Ведь учитель обязан не только очень хорошо знать свой предмет и проводить занятия по данному предмету на должном уровне. В своей деятельности он обязан обладать различными компетенциями: общекультурными, профессиональными и специальными.

Учитель должен владеть культурой мышления. Быть способным анализировать мировоззренческие и философские проблемы, использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной деятельности. Уметь применять методы математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования. Быть готовым к взаимодействию с коллегами и к работе в коллективе. Уметь работать в компьютерных сетях. Грамотно использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.

Сюда можно добавить следующие компетенции:

- осознание значимости своей будущей профессии,
- обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности,
- способность нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности и реализовывать учебные программы базовых и элективных курсов в различных образовательных учреждениях,
- готовность применять современные методики и технологии, способность использования возможностей образовательной среды для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса и многие другие.

Учитель математики обязан владеть основными положениями классических разделов математики, культурой математического мышления. Должен понимать общую структуру математического знания, взаимосвязь между различными математическими дисциплинами, универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость в различных областях человеческой деятельности, роль и место математики в системе наук, общекультурное значение математики. Он должен владеть математикой, как универсальным языком науки, средством моделирования явлений и процессов. Быть способным ориентироваться в информационном потоке. Владеть содержанием и методами элементарной математики, основными положениями истории развития математики, эволюции математических идей и концепциями современной математической науки.

Достижению всех этих целей способствует учебный процесс, основанный на современных образовательных технологиях, наличие хорошей материально-технической базы и квалифицированный профессорско-преподавательский состав.