

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Специализированный модуль по выбору студента

Кафедра прикладной математики и информатики

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Название специализированного модуля по выбору студента | ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ |
| 2 | Курс обучения | 4 |
| 3 | Семестр обучения | 8 |
| 4 | Количество кредитов | 2 |
| 5 | Ф.И.О. лектора/ профессора | Доктор педагогических наук, профессор НОВИК Ирина Александровна |
| 6 | Цели специализированного модуля по выбору студента | <i>Целями</i> учебной дисциплины «История математики» являются: - систематизация и обобщение математических идей и знаний, полученных студентами при изучении различных математических дисциплин; - формирование у студентов правильного представления о составе математики как науки и ее роли в деятельности людей и в системе образования; - ознакомление студентов с историей математики, с целью развития у них диалектического мышления и умений использования полученных знаний в дальнейшей преподавательской и исследовательской работе. |
| 7 | Пререквизиты | Математика |
| 8 | Содержание специализированного модуля по выбору студента | Курс истории математики знакомит студентов математических специальностей с фактами, теориями, законами и методологией математики, помогает осмыслить историю и движущие силы ее развития, обозначает задачи будущих исследований. Программой предусматривается линейное построение курса истории математики и ее развитие излагается в хронологическом порядке. При таком подходе история математики рассматривается на фоне истории развития общества, его материальной и духовной культуры. Хорошо прослеживается связь между развитием разных разделов математики, что формирует у студентов представления о ней как о едином целом и освещает роль ученых в ее развитии. |
| 9 | Рекомендуемая литература | 1. Рыбников К.А. История математики. М.: Изд-во МГУ, 1994. 2. Стройк Д.Я. Краткий очерк истории математики. М.; Л.: Наука, 1990. 3. Колмогоров А.Н. Математика в её историческом развитии. М.: Наука, 1991. 4. История математики с древнейших времён до начала XIX столетия. Под ред. А.П. Юшкевича, т.1-3. М.: Наука, 1970, 1971, 1972. 5. Бурбаки Н. Очерки по истории математики. М.: ИЛ, 1963 6. М.Я. Выгодский. Арифметика и алгебра в Древнем |

| | | |
|----|----------------------|--|
| | | <p>мире. М.: Наука, 1967.</p> <p>7. Юшкевич А.П. История математики в средние века. М.: Физматгиз, 1961.</p> <p>8. История отечественной математики. Под ред. И.З. Штокало, т.1-4. Киев: Наукова думка, 1966, 1967, 1968, 1970.</p> <p>9. Математика XIX в. Под ред. А.Н. Колмогорова и А.П. Юшкевича. - М.: Наука, т.1-3, 1978, 1981, 1987.</p> <p>10. Юшкевич А.П. История математики в России до 1917 г. М.: Наука, 1968.</p> <p>11. Марков С.Н. Курс истории математики. Изд.-во Иркутского ун.-та, 1995.</p> <p>12. Рыбников К.А. Введение в методологию математики. М.: Изд-во МГУ, 1979.</p> <p>13. Марков С.Н. Курс истории математики. Изд.-во Иркутского ун.-та, 1995.</p> <p>14. Рыбников К.А. Очерки методологии математики. М.: Знание, 1982.</p> <p>15. История и методология естественных наук. М.: Изд.-во МГУ, 1974.</p> <p>16. Александров А.Д. Проблемы науки и позиция ученого. Л.: Наука, 1988</p> <p>17. Хрестоматия по истории математики. Математический анализ. Теория вероятностей. Пособие для студентов пед. ин.-тов. Под ред. А.П. Юшкевича. М.: Просвещение, 1977.</p> |
| 10 | Методы преподавания | Наглядный, традиционный (классический), проблемный, лично ориентированный, диалоговый (с использованием информационно-образовательных ресурсов). |
| 11 | Язык обучения | Русский |
| 12 | Условия (требования) | Владение основными современными компьютерными программами |