АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ МАТЕМАТИКИ»

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: Сообщение обучающимся знаний об основных этапах развития математики в её взаимосвязях с естествознанием, техникой и философией в контексте социальной истории, о важнейших фактах её истории (открытиях, теориях, концепциях, биографиях крупнейших учёных, институтах, международных научных связях, изданиях, съездах и т.д.), выработка у обучающегося общего взгляда на математику как на единую науку, различные части которой связаны логически и исторически.

Задачи дисциплины:

1. оценить роль математики в развитии общества и красоту её достижений, почувствовать характер математического творчества (восхитившись её создателями), познакомиться с предметом и концепцией и методом современной математики;
2. проанализировать, каков исторический путь отдельных математических дисциплин и теорий, в какой связи с потребностями людей и задачами других наук шло развитие математики;
3. установить связи между различными разделами математики.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «История и методология математики» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования, и является основой для решения исследовательских задач. Для успешного освоения дисциплины магистрант должен владеть обязательным минимумом содержания основных образовательных программ по математике и информатике для бакалавров.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1 Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики

Основные разделы дисциплины: Методология научного исследования. История развития методологии математики. Период современная математика (XIX – XXI в.). Период «машинной математики». Методология математического моделирования. Этапы вычислительного эксперимента (ВЭ). Соответствующие технологическим операциям ВЭ блоки программного комплекса.

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: Зачет

Автор РПД: д.п.н, доцент кафедры ТФ Лазарев В.А.