

**Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования
«Европейский университет в Санкт-Петербурге»**

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

Дополнительной профессиональной программы
- программы повышения квалификации

«Математические сюжеты в социальных науках»

язык обучения – русский
форма обучения - очная

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

Высшая математика	3
Итоговая аттестация	4

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Высшая математика»

Дисциплина «**Высшая математика**» нацелена на формирование и (или) качественное изменение следующих профессиональных компетенций:

- ПК-1 знание постановок классических задач математики, способность понимать и применять современный математический аппарат, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата;
- ПК-2 способность выявить сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, готовность использовать для их решения соответствующий математический инструментарий;
- ПК-3 способность самостоятельно анализировать и интерпретировать данные современных научных исследований в отдельной предметной области, критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности.

Целью изучения дисциплины «Высшая математика» является развитие абстрактного логического мышления при изучении основных положений математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей, освоение обучающимися методов решения математически формализованных задач.

Отличительной особенностью реализуемого подхода к преподаванию дисциплины является наличие разнообразных практических иллюстраций основных теоретических положений применительно к сфере социальных наук, что дает возможность обучающимся сформировать «математическую интуицию» в этой области независимо от вида базовой подготовки, расширить общенаучный и специальный кругозор.

В рамках реализации дисциплины решаются следующие задачи:

- глубокое изучение теоретических основ дисциплины;
- формирование математической культуры при построении логических цепочек рассуждений и проведении строгих доказательств математических утверждений;
- развитие навыков применения математического инструментария при решении практических задач;
- создание прочного фундамента для дальнейшей самостоятельной работы с научной литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, два модуля по 36 часов каждый. (включая самостоятельную работу и часы на промежуточную аттестацию).

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ «Итоговая аттестация»

Итоговая аттестация осуществляется после освоения каждого модуля дисциплины.

Итоговая аттестация нацелена на установление соответствия уровня подготовки выпускника требованиям, определённым в программе повышения квалификации.

В результате освоения программы слушатель должен продемонстрировать овладение следующими профессиональными навыками, необходимыми для приобретения и (или) качественного изменения имеющихся профессиональных компетенций:

- ПК-1 знание постановок классических задач математики, способность понимать и применять современный математический аппарат, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата;
- ПК-2 способность выявить сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, готовность использовать для их решения соответствующий математический инструмент;
- ПК-3 способность самостоятельно анализировать и интерпретировать данные современных научных исследований в отдельной предметной области, критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет 6 часов, по 3 часа после каждого модуля.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы, выдается справка об обучении/периоде обучения по дополнительной профессиональной программе по образцу, самостоятельно устанавливаемому АНООВО «ЕУСПб».