

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Факультет довузовской подготовки**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

программы повышения квалификации «Высшая математика для экономистов»

Год набора: 2019/2020.

Направление подготовки: экономика.

Цель программы: подготовка абитуриентов для поступления в магистратуру по направлению Экономика: совершенствование компетенций, позволяющих осваивать программы магистратуры по соответствующему направлению; овладение основными методами математического анализа, элементами аналитической геометрии и алгебры; развитие логического мышления и формирование навыков работы с абстрактными понятиями высшей математики; умение использовать методы высшей математики при постановке и решении прикладных задач, качественно интерпретировать полученные количественные результаты.

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование; лица, получающие высшее образование.

Перечень нормативных документов, определяющих квалификационные характеристики (требования) к выпускнику программы:

1. Образовательный стандарт НИУ ВШЭ направление подготовки: 38.04.01 Экономика, разработанный в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденном постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 г. № 37 (с изменениями и дополнениями). Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях. Должности специалистов. Математик.

Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющей квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

- способен учиться, приобретать новые знания, умения, в том числе в области, отличной от профессиональной;
- способен выявлять научную сущность проблем в профессиональной области;
- способен работать с информацией: находить, оценивать и использовать информацию из различных источников, необходимую для решения научных и профессиональных задач (в том числе на основе системного подхода);
- способен и готов использовать знание основных фундаментальных разделов математики в профессиональной деятельности;
- способен находить, анализировать, реализовать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем;
- способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач.

Планируемые результаты обучения:

- знать формулировки основных понятий и теорем высшей математики, необходимых для дальнейшего обучения по дисциплинам, предусмотренным учебным планом;

- уметь интерпретировать основные понятия высшей математики на простых модельных примерах, применять методы дисциплины при решении задач, возникающих в других дисциплинах;
- владеть навыками применения современного инструментария дисциплины при решении задач, возникающих в других дисциплинах.

Трудоемкость программы: 3 зач. ед., 114 академических час. (в том числе 80 ауд. час.).

Минимальный срок обучения: 3 недели.

Форма обучения: очно-заочная.

Нормативная численность группы: от 15 чел.

Организационно-педагогические условия реализации программы:

№ п/п	Название тем	Ф И О преподавателя	Должность и место работы	Ученая степень/звание
1	Дифференциальные уравнения	Мещерякова Н.Г.	Преподаватель НИУ ВШЭ	
2	Теория вероятностей	Мещерякова Н.Г.	Преподаватель НИУ ВШЭ	
3	Математическая статистика	Мещерякова Н.Г.	Преподаватель НИУ ВШЭ	

Учебно-методическое обеспечение:

обеспеченность образовательного процесса учебно-методическими материалами, в том числе на электронных носителях

Материально-техническое обеспечение:

для реализации обучения слушателей по данной программе используется 1 поточная/лекционная ауд. на 140 посадочных мест;

В аудитории площадью 120 кв.м., в наличии проектор, компьютер с выходом в Интернет. В компьютерных классах установлено программное обеспечение, необходимое для освоения учебного материала.

Декан факультета
довузовской подготовки

С.В.Квашонкина

Исполнитель:
Семенихина Г.И.
Тел.: +7-495-772-95-90*22671