

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»**

Дополнительная профессиональная программа
(профессиональная переподготовка)
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания математики в образовательных организациях с дополнительной подготовкой в области методики обучения ментальной арифметике»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

1. Цель освоения учебной дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные понятия и возможности применения теории вероятностей и математической статистики при исследовании медико-биологических процессов;
- способы практического применения наиболее известных критериев проверки статистических гипотез

уметь

- решать задачи, связанные с комбинаторным анализом, вероятностью случайных событий и математической статистикой;
- проводить дисперсионный анализ с целью изучения факта влияния на рассматриваемый признак некоторых факторов

владеть

- навыками установления закона распределения случайных величин и ее числовых характеристик;
- навыками проведения линейного регрессионного анализа с целью установления корреляционной зависимости между случайными величинами.

2. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - 24 ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - 32 ак.ч.;

- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - 82 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в следующей форме: зачет (с помощью тестирования).

3. Язык образования (язык обучения)

Язык образования (язык обучения): русский язык.

4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

Теория вероятностей и математическая статистика: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). - Текст : электронный

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).