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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Теория вероятностей и математическая статистика»

Дополнительная профессиональная программа
(проограмма профессиональной переподготовки)
«Педагогическое образование: Математика в общеобразовательных организациях
и организациях профессионального образования»

Форма обучения
Заочная
(с применением электронного обучения
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

Цель освоения учебной дисциплины

Цель освоение 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.

Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 252 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

- для трудоемкости 288 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

- для трудоемкости 324 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

Язык образования (язык обучения)

Язык образования (язык обучения): русский язык.

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», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=4197, https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=4197, https://eped.ru/chapter/?chapter=4197, https://znaum.ru/chapter/?chapter=4197 (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

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