

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Математика» по специальности 33.02.01 Фармация

Дисциплина реализуется на кафедре нормальной физиологии.

Целью освоения дисциплины является формирование у студента системы математических знаний и умений необходимых в профессиональной деятельности фармацевта; формирование научного миропонимания, математической грамотности как части общей культуры человека с медицинским образованием; приобретение студентами опыта статистической обработки и интерпретации экспериментальных данных. воспитание и развитие личности студента, его способностей к самообучению, коммуникациям, инициативности, мотивированности к профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- системных знаний о математическом моделировании процессов, происходящих в организме человека, а также при воздействии на живой организм факторов окружающей среды;
- умений выполнять обработку результатов эксперимента: производить расчеты, интерпретировать и оценивать их результаты.
- приобретение компетенций, необходимых в профессиональной деятельности фармацевта.

В рамках программы учебной дисциплины студентами осваиваются умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

знания: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основы интегрального и дифференциального исчисления; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; приемы структурирования информации; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

Объём образовательной программы учебной дисциплины 36 часов, в том числе: самостоятельная работа обучающихся, 2 часа.

Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 11, ПК 1.11.

Виды и формы контроля: текущий (опрос, собеседование, тестирование, решение ситуационных задач), промежуточный (дифференцированный зачет).