

Аннотация рабочей программы дисциплины

Введение в профессию

(дисциплина по выбору № 7)

для направления подготовки

01.03.04 Прикладная математика

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 1-ом семестре, составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа). По дисциплине предусмотрен зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Введение в профессию» является ознакомление студентов с содержанием направления подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», формирование у студентов представления об их будущей профессии.

Задачи освоения дисциплины включают рассмотрение широкого круга вопросов, связанных с образовательной программой, информационными ресурсами, стандартами оформления отчетных работ, а также с профессиональной компетенцией.

В результате изучения настоящей дисциплины студент должен получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку для дальнейшего обучения и написания бакалаврской работы.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК):

– способности к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

в) профессиональных (ПК):

– способности выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, готовности использовать для их решения

соответствующий естественнонаучный аппарат (ПК-9);

– готовности применять математический аппарат для решения поставленных задач, способности применить соответствующую процессу математическую модель и проверить ее адекватность, провести анализ результатов моделирования, принять решение на основе полученных результатов (ПК-10);

Основные разделы дисциплины:

1. Знакомство с направлением подготовки 01.03.04 «Прикладная математика» (ФГОС ВО, ООП, учебный план) и учебным процессом в МТУСИ.
2. Информационные ресурсы и система современной библиографии.
3. Роль ЭВМ в учебном процессе и в математических исследованиях.
4. Прикладные исследования в математике. Основные концепции методологии математического моделирования.

Разработчик программы:

Заведующий кафедрой ТВиПМ



доцент, к.ф.-м.н. Н.И. Смирнова

д.ф.-м.н., проф. А.Г. Кюркчан