

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.Б.07 МАТЕМАТИКА

Направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Общее количество часов 144

Количество зачетных единиц 4

Целью освоения дисциплины «Математика» является изучение фундаментальных понятий высшей математики; формирование необходимого уровня математической подготовки.

Задачи дисциплины: изучение фундаментальных понятий высшей математики.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина **Б1.Б.07 «Математика»** относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги; магистратура, аспирантура); систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления; правовые, экологические и этические аспекты	анализировать информационные источники (сайты, форумы, периодические издания); анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств.	навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			профессионально й деятельности; закономерности профессионально- творческого и культурно- нравственного развития		
2	ПК-7	Умение моделировать административны е процессы и процедуры в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления	административные процессы и процедуры в органах государственной власти РФ; административны е процессов и процедур, особенности моделирования в условиях неопределенности ; способы эффективного исполнения служебных (трудовых) обязанностей.	проводить анализ процессов и процедур в органах власти; структурирова ть информацию, рассматривать ее в системе; строить модели администрати вных процедур	навыками работы с правовыми документами и экономической информацией; навыками воспроизводств а административн ых процессов и процедур; навыками моделирования процессов решения проблем, проектирование новых процессов и процедур

Курсовые работы: не предусмотрены

Вид аттестации: экзамен

Основная литература:

1. Дорофеева, А.В. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / А.В. Дорофеева. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 406 с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/A3EFDC48-87CB-41E5-A078-05BDBB3BD6E8#page/1>

2. Седых, И.Ю. Высшая математика для гуманитарных направлений [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / И.Ю. Седых, Ю.Б. Гребенщиков, А.Ю. Шевелев. – М.: Юрайт, 2018. 0- 443 с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/7443A856-19E3-4D36-A16C-CD53863517B5#page/1>

Дополнительная литература:

1. Мачулис, В.В. Высшая математика [Электронный ресурс]: учеб. Пособие для вузов / В.В. Мачулис; Тюменский государственный университет. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 306 с. – URL: <https://biblionline.ru/viewer/4BE2493C-98A2-401F-82C5-693AE62E332F#page/1>

2. Шипачев, В.С. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавров / В.С. Шипачев; под ред. А.Н. Тихонова. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 447 с. – URL: <https://biblionline.ru/viewer/EBCB26A9-BC88-4B58-86B7-B3890EC6B386#page/1>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Юрайт» и др.

Автор: Алексанян Г.А.