ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48EDF7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Математика»
направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
направленность (профиль) «Государственное и муниципальное управление»

Цель изучения дисциплины	теоретическое освоение обучающимися основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; приобретение обучающимися навыков построения математических доказательств путем непротиворечивых логических рассуждений: освоения основных методов математики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.	
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.07	
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	5/180	
Семестр	1, 2	
Формируемые компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2 анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**Знать:** методы и средства поиска информации, интерпретации и ранжирования её для решения поставленной задачи по различным типам запросов. **Уметь:** анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие; при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения; рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки. **Владеть:** методами и средствами решения задачи и анализа методологических	

	проблем, возникающих при решении задачи.
Содержание дисциплины	Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Раздел 2. Математический анализ и дифференциальные уравнения. Раздел 3. Теория вероятностей. Раздел 4. Математическая статистика. Раздел 5. Линейное программирование. Раздел 6. Динамическое программирование. Раздел 7. Сетевое планирование и управление. Раздел 8. Теория массового обслуживания.
Виды учебной работы	Лекции, практические, самостоятельная работа.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
а) основная литература 1. Юхно, Н. С. Математика : учебник / Н.С. Юхно. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 204 с. —(Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1002604. - ISBN 978-5-16-014744-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1796822 2. . Математика : учебное пособие / Ю. М. Данилов, Л. Н. Журбенко, Г. А. Никонова [и др.] ; под ред. Л. Н. Журбенко, Г. А. Никоновой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 496 с. (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010118-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989799 (дата обращения: 03.10.2021). – Режим 3. Расулов, К. М. Гомонов, С. А. Математика. Линейная алгебра : учебно-справочное пособие / С. А. Гомонов, К. М. Расулов ; под общ. ред. К. М. Расулова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 144 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-713-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/10819824 3. Высшая математика. Раздел : Аналитическая геометрия. Математический анализ. Линейная алгебра. Часть 1 : учебное пособие / Л. П. Бобкова, И. М. Дружининская, Б. Г. Разумейко, В. И. Федорова. - Москва : ИД МИСиС, 1999. - 190 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1230557	
8.2. Дополнительная литература: 1. 7. Попов, Л. Д. Линейная алгебра для экономистов : учебное пособие / Л. Д. Попов, М. М. Фоминых. — Екатеринбург : УрФУ, 2013. — 112 с. — ISBN 5–7996–0945–0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/98295 2. 8. Плужникова, Е. Л. Аналитическая геометрия и линейная алгебра : учебно методическое пособие / Е. Л. Плужникова, Б. Г. Разумейко ; под. ред. Б. Г. Разумейко. - Москва : ИД МИСиС, 2001. - 226 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/123134024 3. Высшая математика для экономистов. Под ред. Кремера Н. Ш. - М.: ЮНИТИ-Дана, 2012 4. 10. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия. - М.: Наука, 2010. 5. 11. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра. - М.: Наука, 2010	
Форма промежуточной аттестации	1 семестр – зачет, 2 семестр - экзамен.