

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математика» является овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл профессиональной подготовки по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.
Формируемые компетенции	<p>В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.</p>
Знания и умения, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся приобретает следующие навыки:</p> <p>знать: основные понятия и методы математического анализа; основные численные методы решения прикладных задач;</p> <p>уметь: решать задачи на отыскание производной сложной функции, производной второго и высшего порядков; применять основные методы интегрирования при решении прикладных задач; применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности.</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема №1 Дифференцирование функций. Тема №2 Дифференциал и его приложение Тема №3 Дифференцирование сложной функции. Тема №4 Первообразная и неопределённый интеграл. Тема №5 Определённый интеграл и его приложение Тема №6 Введение в численные методы</p>
Используемые информационные, средства и материально-техническое	<p>Основная и дополнительная литература</p> <p>1. <i>Далингер, В. А.</i> Математика: задачи с модулем : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Далингер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 364 с. — (Профессиональное образование). —</p>

**обеспечение
дисциплины**

ISBN 978-5-534-04793-6. — URL : <https://urait.ru/book/matematika-zadachi-s-modulem-449056>

2. Математика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Татарников [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 285 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03146-1. — URL : <https://urait.ru/book/matematika-praktikum-433902>

3. Математика : учебник для среднего профессионального образования / О. В. Татарников [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 450 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6372-4. — URL : <https://urait.ru/book/matematika-433901>

4. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 т : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Н. В. Богомолов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 639 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-5883-6. — URL : <https://urait.ru/book/matematika-zadachi-s-resheniyami-v-2-t-386472>

5. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Н. В. Богомолов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 439 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07535-9. — URL : <https://urait.ru/book/matematika-zadachi-s-resheniyami-v-2-ch-chast-1-434387>

6. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Н. В. Богомолов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 320 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07533-5. — URL : <https://urait.ru/book/matematika-zadachi-s-resheniyami-v-2-ch-chast-2-434390>

7. Кучер, Т. П. Математика. Тесты : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Т. П. Кучер. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 541 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-09073-4. — URL : <https://urait.ru/book/matematika-testy-427007>

Программное обеспечение:

Для успешного освоения дисциплины, обучающейся использует следующие программные средства:

1. Операционная система Windows XP и выше;
2. Пакеты ПО общего назначения: текстовые редакторы: Microsoft Office и др.
3. Система «Антиплагиат».

Информационно-справочные системы:

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс».
2. Электронные каталоги научной библиотеки СГЮА – автоматизированная библиотечная программа ИРБИС.
3. Ресурсы электронно-библиотечной системы «ИНФРА-М».
4. Университетская библиотека ONLAIN.
5. Виртуальная обучающая среда Moodle.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения данной дисциплины необходимы учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, укомплектованная необходимой специализированной учебной мебелью

	и техническими средствами для предоставления учебной информации обучающимся – персональным компьютером, проектором для отображения презентаций (иного учебного материала), экраном или интерактивной доской.
Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости обучающихся	Практические задачи, вопросы для проведения зачёта.
Форма промежуточной аттестации	Зачет.