|  |
| --- |
|  **Аннотация** |
|  **Рабочей программы предмета** |
| Предмет  | ОУП.08 Математика  |
| Специальность  | 38.02.04 Коммерция (по отраслям)  |
| Объем предмета  | 335 часов  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Колледж  |
| **Краткое** **содержание** **предмета**  |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Развитие понятия о числе |
|  Тема 2. |  Корни. Степени |
|  Тема 3. |  Функции, их свойства и графики |
|  Тема 4. |  Основы тригонометрии |
|  Тема 5. |  Начала математического анализа |
|  Тема 6. |  Элементы комбинаторики, теория вероятностей и статистика |
|  Тема 7. |  Прямые и плоскости в пространстве |
|  Тема 8. |  Многогранники |
|  Тема 9. |  Координаты и векторы |
|  Тема 10. |  Тела и поверхности вращения |
|  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Богомолов Н. В. Алгебра и начала анализа. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. - Москва: Юрайт, 2019. - 240 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/428057 |
|  2. Шипачев В. С., Тихонов А. Н. Математика. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 447 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/459024 |
|  3. Алимов Ш. А., Колягин Ю. М., Ткачева М. В., Федорова Н. Е., Шабунин М. И. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы.:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2018. - 463 |
|  4. Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Киселева Л. С., Позняк Э. Г. Геометрия. 10- 11 классы.:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2018. - 255 |
|  5. Алимов Ш. А., Колягин Ю. М., Ткачева М. В., Федорова Н. Е., Шабунин М. И. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы.:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2019. - 463 |
|  6. Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Киселева Л. С., Позняк Э. Г. Геометрия. 10- 11 классы.:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2019. - 287 |
|  **Дополнительная литература:** |

|  |
| --- |
|  1. Богомолов Н. В. Практические занятия по математике в 2 ч. Часть 2. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 251 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/449004 |
|  2. Богомолов Н. В. Практические занятия по математике в 2 ч. Часть 1. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 326 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/449005 |
|  3. Дадаян А. А. Математика. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 544 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1097484 |
|  4. Мерзляк А. Г., Номировский Д. А., Полонский В. Б., Якир М. С. Математика. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс.:базовый уровень: учебник. - Москва: Вентана-Граф, 2021. - 367, [1] |
|  5. Мерзляк А. Г., Номировский Д. А., Полонский В. Б., Якир М. С. Математика. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс.:базовый уровень: учебник. - Москва: Вентана-Граф, 2021. - 284, [1] |
|  6. Мерзляк А. Г., Номировский Д. А., Полонский В. Б., Якир М. С. Математика. Геометрия. 10 класс.:базовый уровень: учебник. - Москва: Вентана-Граф, 2020. - 207, [1] |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: А.Н. Долинская  |