|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |