|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |
| **Рабочей программы предмета** | | |
| Предмет | | ОУП.08 Математика |
| Специальность | | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Объем предмета | | 252 часов |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен |
| Колледж | | |
| **Краткое** **содержание** **предмета** | | |
| Тема | Наименование темы | |
| Тема 1. | Действительные числа | |
| Тема 2. | Функции | |
| Тема 3. | Основы тригонометрии | |
| Тема 4. | Начала математического анализа | |
| Тема 5. | Элементы комбинаторики, теория вероятностей и статистика | |
| Тема 6. | Прямые и плоскости в пространстве | |
| Тема 7. | Многогранники | |
| Тема 8. | Координаты и векторы | |
| Тема 9. | Тела и поверхности вращения | |
|  |  |  |
| **Список** **литературы** | | |
|  |  |  |
| **Основная литература:** | | |
| 1. Алимов Ш. А. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2019. - 463 | | |
| 2. Атанасян Л. С. Геометрия. 10-11 классы:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2019. - 287 | | |
| 3. Мерзляк А. Г., Подольский В. Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс:базовый уровень: учебник. - Москва: Вентана-Граф, 2021. - 367, [1] | | |
| 4. Мерзляк А. Г., Подольский В. Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс:базовый уровень: учебник. - Москва: Вентана-Граф, 2021. - 284, [1] | | |
| 5. Богомолов Н. В. Алгебра и начала анализа [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 240 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469825 | | |
| 6. Богомолов Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 320 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470791 | | |
| 7. Богомолов Н. В. Практические занятия по математике в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 326 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470650 | | |
| 8. Алимов Ш. А. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2021. - 463 | | |

|  |
| --- |
| 9. Атанасян Л. С. Геометрия. 10-11 классы:учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни. - Москва: Просвещение, 2020. - 287 |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Мерзляк А. Г. Математика. Геометрия. 10 класс:базовый уровень: учебник. - Москва: Вентана-Граф, 2020. - 207, [1] |
| 2. Бардушкин В.В., Прокофьев А.А. Математика. Учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]:В 2 томах Том 1. - Москва: ООО "КУРС", 2021. - 304 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1235904 |
| 3. Гусев В. А., Кожухов И. Б. Геометрия [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 280 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/474920 |
| 4. Шипачев В. С., Тихонов А. Н. Математика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 447 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469417 |
| 5. Богомолов Н. В. Геометрия [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 108 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469826 |
| 6. Беляева Т. М., Кудинов А. Т., Чубукова С. Г. Математика и информатика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 402 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469943 |
| 7. Кремер Н. Ш., Константинова О. Г. Математика для колледжей [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 346 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469282 |
| 8. Кучер Т. П. Математика. Тесты [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 541 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470424 |
|  |
| **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 |