|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |
| Дисциплина | | ЕН.01 Элементы высшей математики |
| Специальность | | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Объем дисциплины | | 94 часов |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен |
| Колледж | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | |
| Тема | Наименование темы | |
| Тема 1. | Элементы линейной алгебры | |
| Тема 2. | Векторы и действия с ними | |
| Тема 3. | Аналитическая геометрия на плоскости | |
| Тема 4. | Основы теории комплексных чисел | |
| Тема 5. | Теория пределов | |
| Тема 6. | Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной действительной переменной | |
| Тема 7. | Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных | |
| Тема 8. | Обыкновенные дифференциальные уравнения | |
| Тема 9. | Теория рядов | |
|  |  |  |
| **Список** **литературы** | | |
|  |  |  |
| **Основная литература:** | | |
| 1. Бардушкин В.В., Прокофьев А.А. Математика. Учебник. В 2-х томах. [Электронный ресурс]:Учебник: В 2 томах Том 2 : Среднее профессиональное образование. - Москва: ООО "КУРС", 2020. - 368 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1047417> | | |
| 2. Бардушкин В.В., Прокофьев А.А. Математика. Учебник. В 2-х томах. [Электронный ресурс]:Учебник: В 2 томах Том 1 : Среднее профессиональное образование. - Москва: ООО "КУРС", 2020. - 304 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1079342> | | |
| 3. 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> | | |
| 4. Хрипунова М. Б., Александрова И. А., Хрипунова-Балджы А. С., Денежкина И. Е., Никифорова С. В., Степанов С. Е. Высшая математика. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 472 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/452694> | | |
| 5. Дадаян А. А. Математика. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 544 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1097484> | | |
| **Дополнительная литература:** | | |
| 1. Татарников О. В., Бирюкова Л. Г., Бобрик Г. И., Макжанова Я. В., Раутиан Н. А., Сагитов Р. В., Швед Е. В. Математика. Практикум. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 285 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/433902> | | |

|  |
| --- |
| 2. Бычков А. Г. Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и методам оптимизации. [Электронный ресурс]:учебное пособие для реализации образовательных программ среднего профессионального образования. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 192 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/961820> |
| 3. Попов А. М., Сотников В. Н. Математика для экономистов. В 2 ч. Часть 1. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 271 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/456191> |
| 4. Попов А. М., Сотников В. Н. Математика для экономистов. В 2 ч. Часть 2. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 295 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/456192> |
|  |
| **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 |