|  |
| --- |
|  **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. |  Математический анализ |
|  Тема 2. |  Основные понятия комплексных чисел |
|  Тема 3. |  Линейная алгебра |
|  Тема 4. |  Линейное программирование |
|  Тема 5. |   Применение математических понятий и методов в профессиональной деятельности |
|  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Дадаян А.А. Математика [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 544 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1214598 |
|  2. Хрипунова М. Б., Александрова И. А., Цыганок И. И. Высшая математика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 472 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471507 |
|  3. Кашапова Ф. Р., Кашапов И. А. Высшая математика. Общая алгебра в задачах [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 128 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/473219 |
|  4. Фоменко Т. Н. Высшая математика. Общая алгебра. Элементы тензорной алгебры [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 121 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/473218 |
|  5. Бардушкин В.В., Прокофьев А.А. Элементы высшей математики. Учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]:В 2 томах Том 2. - Москва: ООО "КУРС", 2022. - 368 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1817031 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Шипова Л.И., Шипов А.Е. Математика [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 238 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1127760 |
|  2. Далингер В. А. Математика: задачи с параметрами в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 501 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/473040 |
|  3. Татарников О. В., Бирюкова Л. Г. Математика. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 285 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470068 |

|  |
| --- |
|  4. Далингер В. А. Математика: задачи с параметрами в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 466 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/472773 |
|  5. Седых И. Ю., Гребенщиков Ю. Б. Математика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 443 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469860 |
|  6. 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 |
|  |
| **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:** |
|  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: А.Н. Долинская  |