

## Аннотация

### Рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Силин Яков Петрович
Дисциплина Дата подписания: 24.08.2023 16:37:47
Специальность Уникальный программный ключ: 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

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 (ОК 01, ОК 02, ЛР 4)
Тема 2.	Основные понятия комплексных чисел (ОК 01, ОК 02, ЛР 10)
Тема 3.	Линейная алгебра (ОК 01, ОК 02, ЛР 10)
Тема 4.	Линейное программирование (ОК 01, ОК 02, ЛР 4)
Тема 5.	Применение математических понятий и методов в профессиональной деятельности (ОК 01, ОК 02, ЛР 4, ЛР 10)

### 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 с. – 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 с. – 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