

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Наумова Наталия Александровна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2025 12:47:17  
Уникальный программный ключ:  
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Государственный университет просвещения"  
(Государственный университет просвещения)

План одобрен Ученым советом ГУП

Протокол № 14 от 30 июня 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

И.А. Кокоева

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Профиль: Математика и физика

Факультет: Физико-математический

|                                |
|--------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр         |
| Форма обучения: Очная          |
| Срок получения образования: 5л |

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | педагогический                           |
| + | методический                             |

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

№ 125 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Начальник управления организации и контроля  
качества образовательной деятельности

Декан факультета

/ М.А. Миненкова /

/ Ю.Д. Кулешова /



| № п/п | Наименование | Единица измерения | I кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2030 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XI кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | XII кв. 2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | III кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | V кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VI кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VII кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VIII кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IX кв. 2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X кв |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--------------|-------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-------|--------------|-------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|