

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Федонин О.Н.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Компьютерные технологии и системы

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 926 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                              |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                            |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ                                                                                                      |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                     |
| 40.089 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------------|
| + | +        | производственно-технологический          |
| + | -        | научно-исследовательский                 |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной  
работе и цифровизации

\_\_\_\_\_/ Шкаберин В.А./

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_/ Глушак Н.В./

Декан

\_\_\_\_\_/ Дергачев К.В./

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_/ Аверченков А.В./

План Учебный план бакалавриата 'УП\_2023\_09.03.02\_сапр\_O.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подготовки 2023

| Семестр | Курс | Наименование | Формы прог. атт. |        |        |        | Экз. | Зач. | СР | ИТ | П | Итого акк. часы |      |      |      |           |      |      |      |           |      |      |      |           |      |      |      | Курсовые проекты |           |      |      |      |           |      |      |      |           |      |      |      |           |      |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|--------------|------------------|--------|--------|--------|------|------|----|----|---|-----------------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|------------------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |      |              | Л.с.г.           | Л.с.г. | Л.с.г. | Л.с.г. |      |      |    |    |   | Семестр 1       |      |      |      | Семестр 2 |      |      |      | Семестр 3 |      |      |      | Семестр 4 |      |      |      |                  | Семестр 5 |      |      |      | Семестр 6 |      |      |      | Семестр 7 |      |      |      | Семестр 8 |      |      |      | Семестр 9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         |      |              |                  |        |        |        |      |      |    |    |   | Зач.            | Зач. | Зач. | Зач. | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. |                  | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. | Зач.      | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. | Зач. |