

## Аннотация дисциплины

|   |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|---|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Численные методы  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-1   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | <p>изучить</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Понятие конечных, центральных и разделенных разностей</li> <li>✓ Постановку задачи интерполирования функций;</li> <li>✓ Интерполяционные многочлены;</li> <li>✓ Разностные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений 1-го порядка;</li> <li>✓ Оценку погрешности, сходимость и устойчивость разностных методов;</li> </ul> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <p>1. Интерполирование функций;<br/>                 2. Приближенное дифференцирование и интегрирование;<br/>                 3. Приближенные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений;</p>   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 3 зач. ед., 108 академ. час.  |                           |             |             |        |                             |                     |
|   | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|   |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 6   | 16  | 32                        | 0           | 60          | -      | 108                         |                     |