

## Аннотация дисциплины

|                                    |   |                           |                |                |           |  |                        |
|------------------------------------|---|---------------------------|----------------|----------------|-----------|--|------------------------|
| Наименование дисциплины            | <b>Современные авиационные материалы</b>  |                           |                |                |           |  |                        |
| Формируемые компетенции            | ОПК-5   |                           |                |                |           |  |                        |
| Задачи дисциплины                  | <p>Приобретение знания о видах, свойствах и областях применения современных авиационных материалов.</p> <p>Изучение взаимосвязи между компонентами, строением и свойствами современных авиационных материалов.</p> <p>Изучение методики определения характеристик упругости для различных видов изделий из композиционных материалов.</p> <p>Изучение методики определения технологических характеристик для деталей авиационных конструкций и процессов их изготовления.</p> |                           |                |                |           |  |                        |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>1. Применение металлических сплавов в конструкции летательных аппаратов.</p> <p>2. Применение композиционных материалов в конструкции летательных аппаратов.</p>   |                           |                |                |           |  |                        |
| Форма промежуточной аттестации     | Зачет   |                           |                |                |           |  |                        |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 3 зачетных единицы, 108 академических часов   |                           |                |                |           |  |                        |
|                                    | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС,<br>ч | Промеж<br>уточная<br>аттестац<br>ия, ч | Всего за<br>семестр, ч |
|                                    |   | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |           |  |                        |
| 6                                  | 16  | 16                        |                | 76             | -         | 108                                    |                        |
| ИТОГО:                             |   | 16                        | 16             |                | 76        | -                                      | 108                    |