

Аннотация

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                            | Аэродинамика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Формируемые компетенции (части компетенций)</b> | ПК-2 Способен планировать и проводить эксплуатационные процессы, проверять состояния объектов авиационной техники, проводить их техническое обслуживание, рекламационные работы, восстановление работоспособности и ремонт                                                                                                                                                                                             |
| Цель дисциплины                                    | Теоретическая и практическая подготовка в области законов движения воздуха, законов взаимодействия между воздушной средой и движущимся в ней твердым телом                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Основные разделы / темы дисциплины                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные физические свойства жидкостей и газов. Земная атмосфера.</li> <li>2. Основы теории обтекания тел потенциальным потоком жидкости</li> <li>3. Малые возмущения и скачки уплотнения в газовом потоке</li> <li>4. Элементы теории подобия</li> <li>5. Профили крыльев и их аэродинамические характеристики</li> <li>6. Основы теории крыла конечного размаха</li> </ol> |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>              | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|             |      |       |          |                        |
|-------------|------|-------|----------|------------------------|
| Всего часов | Ауд. | Лекц. | Практич. | Самостоятельная работа |
| 20          | 10   | 6     | 4        | 10                     |