

Аннотация

|  |   |
|--|---|
| Наименование дисциплины                            | Материаловедение и технология конструкционных материалов  |
| <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                                    | -знать атомно-кристаллическое строение материалов<br>-знать виды и классификацию материалов<br>-уметь выбирать необходимый материал, решая профессиональные задачи  |
| Основные разделы / темы дисциплины                 | Введение. Основные понятия материалов. Материаловедение как наука. Атомно-кристаллическое строение металлов. Макроанализ. Кристаллизация металлов. Кристаллизация. Свойства материалов. Теория сплавов. Диаграмма состояния (I, II рода). Построение диаграммы методом термического анализа Диаграмма состояния (III, IV рода). Маркировка сплавов. Маркировка авиационных сплавов. Классификация авиационных сплавов. Микроструктура авиационных сплавов. Теория термической обработки авиационных сплавов. Термическая обработка авиационных сплавов. |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>              | Экзамен   |

|             |      |       |          |                        |
|-------------|------|-------|----------|------------------------|
| Всего часов | Ауд. | Лекц. | Практич. | Самостоятельная работа |
| 20          | 10   | 8     | 2        | 10                     |