

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|----------------|----------------|----------------------------|-----------|--|------------------------------|
| Наименование дисциплины | Проектирование самолётов | | | | | | | |
| Цель дисциплины | Формирование у студентов знаний, умений и навыков по проведению функционально-стоимостного конструкторско-технологического анализа предлагаемых проектных решений по самолёту, их сравнительной оценки, синтезу комплексов противоречивых требований к летательным аппаратам и нахождению путей реализации этих требований в изделиях. | | | | | | | |
| Задачи дисциплины | Изучение существующих проектно-конструктивных решений агрегатов самолетов различного назначения, всесторонний анализ их с точки зрения удовлетворения предъявляемым противоречивым требованиям с последующим синтезом новой рациональной конструкции и составляют основную задачу дисциплины. В другие задачи курса входят развитие логического мышления студентов, расширение их профессионального кругозора, привитие навыка самостоятельного принятия обоснованных технических решений. | | | | | | | |
| Основные разделы дисциплины | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие вопросы проектирования самолётов 2. Исходные данные для проектирования, выбор схемы самолёта 3. Весовое проектирование самолёта 4. Компоновка и центровка самолёта 5. Особенности проектирования транспортных самолётов 6. Особенности проектирования маневренных самолётов 7. Проектирование крыла самолёта 8. Проектирование фюзеляжа самолёта 9. Проектирование шасси самолёта | | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед./ 144 академических часа | | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, ч | | | | СРС, ч | Промеж уточная аттеста ция, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лек ции | Пр. занятия | Лаб. работы | Курсовое проектирование | | | |
| | 10 | 6 | 8 | - | - | 121 | 9 | 144 |
| ИТОГО: | | 6 | 8 | - | - | 121 | 9 | 144 |