

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы и оборудование самолетов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПСК-4.1. Способность и готовность участвовать в разработке проектов летательных аппаратов различной конструкции</p> <p>Знать: - технические характеристики и принципы работы систем бортового оборудования;</p> <p>- номенклатуру бортовых приборов и датчиков первичной информации;</p> <p>- методические материалы по проектированию бортового оборудования летательных аппаратов.</p> <p>Уметь: - разрабатывать кинематические схемы, общие компоновки и теоретические увязки отдельных элементов конструкций на основании принципиальных схем и эскизных проектов;</p> <p>- разрабатывать схемы, спецификации, ведомости и таблицы, пояснительные записки по системам бортового оборудования;</p> <p>- оценивать техническое состояние бортового оборудования.</p> <p>Владеть: - практическими навыками разработки структурных и функциональных схем бортового оборудования;</p> <p>- практическими навыками разработки форм и видов индикации для представления членам экипажа;</p> <p>- практическими навыками анализа соответствия норм летной годности (авиационных правил) применительно к разрабатываемому оборудованию.</p>						
Задачи дисциплины	<p>Формирование и закрепление у студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знаний об основных системах самолёта, их функциональном назначении, составе и условиях эксплуатации;</li> <li>• умения проводить анализ принципиальных и функциональных схем различных систем самолёта;</li> <li>• практических навыков управления навигационным комплексом самолёта.</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования к бортовому оборудованию.</li> <li>2. Системы кондиционирования воздуха.</li> <li>3. Системы электроснабжения самолётов.</li> <li>4. Системы пожаротушения.</li> <li>5. Противообледенительные системы.</li> <li>6. Пилотажно-навигационный комплекс.</li> <li>7. Бортовые системы регистрации полетной информации.</li> <li>8. Топливные системы.</li> <li>9. Системы жизнеобеспечения.</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Контрольная работа						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
8	16	32	16	80	36	180	