

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	КОНСТРУКЦИЯ И ЛЕТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
Направление подготовки	25.05.05 (162001) Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (профиль)	Организация летной работы
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Ознакомление студентов с основными требованиями, предъявляемыми к воздушным судам гражданской авиации; ознакомление студентов с понятием перегрузки как меры нормирования нагрузок на летательный аппарат и его элементы, возникающих на всех этапах полета, и принципов ее определения в наиболее характерных случаях (полетных и посадочных) с целью соблюдения норм прочности; ознакомление студентов с требованиями к основным агрегатам воздушных судов (крыло, фюзеляж, оперение, средства механизации крыла, взлетно-посадочные средства) и принципами их расчета на прочность; ознакомление студентов с вопросами аэроупругости и основными факторами, влияющими на критическую скорость основных видов опасных явлений статической и динамической аэроупругости.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 1 семестре, заочная форма – на 1 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВПО, к которой относится дисциплина	Профессиональный цикл. Базовая часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПСК-1.13; ПСК-1.14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Общая характеристика ВС ГА. Классификация воздушных судов. Основные данные магистральных ВС.</p> <p>Тема 2. Особенности нагружения и понятия прочности ВС.</p> <p>Тема 3. Ресурс ВС</p> <p>Тема 4. Конструкция фюзеляжа. Особенности предполётного осмотра.</p> <p>Тема 5. Конструкция крыла. Особенности предполётного осмотра.</p> <p>Тема 6. Хвостовое оперение. Особенности предполётного осмотра.</p> <p>Тема 7. Стабилизаторы</p> <p>Тема 8. Механизация крыла. Отказы и возможные неисправности. Особенности лётной эксплуатации на основе конструкции ВС.</p> <p>Тема 9. Гидросистемы ВС. Отказы и возможные неисправности. Особенности лётной эксплуатации на основе конструкции ВС.</p> <p>Тема 10. Системы управления ВС. Предполётная проверка. Особенности контроля работоспособности системы.</p> <p>Тема 11. Конструкция шасси ВС. Системы уборки и выпуска шасси. Системы управления передним колесом. Логическая схема уборки и выпуска шасси.</p>

Наименование дисциплины	КОНСТРУКЦИЯ И ЛЕТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
	<p>Тема 12. Топливные системы ВС. Особенности летной эксплуатации.</p> <p>Тема 13. Противопожарные системы ВС.</p> <p>Тема 14. Противообледенительные системы. Особенности предполетной подготовки при вылете в условиях возможного и продолжающегося обледенения.</p> <p>Тема 15. Системы кондиционирования ВС. Особенности лётной эксплуатации.</p> <p>Тема 16. Системы регулирования давления в гермокабине ВС. Особенности лётной эксплуатации, оценка правильности работы системы.</p> <p>Тема 17. Системы водоснабжения и удаления отбросов. Особенности эксплуатации в различных климатических условиях.</p> <p>Тема 18. Кислородные системы.</p> <p>Тема 19. Системы TCAS, GPWS, EGPWS.</p> <p>Тема 20. Противообледенительные процедуры перед полётом.</p> <p>Тема 21. Правила заправки ВС.</p> <p>ГСМ</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен