

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АЭРОДИНАМИКА И ДИНАМИКА ПОЛЕТА
Направление подготовки	25.05.05 (162001) Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (специализация)	Организация лётной работы
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины является формирование у студента необходимого комплекса качеств (объема знаний) в области аэродинамики и динамики полета воздушных судов (ВС), умения и навыков использования их положений и расчетных методов в практической деятельности, представлений о современных методах решения задач, об особенностях аэродинамики и динамики полета, перспективах развития гражданских ВС.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 1, 2, 4, 5 семестрах, заочная форма – на 1, 2, 3 курсах
Наименование части (блока) ОПОП ВПО, к которой относится дисциплина	Профессиональный цикл. Базовая часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.13; ПСК-1.14; ПСК-1.15; ПСК-1.16
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные понятия и уравнения движения жидкости и газа. Тема 2. Аэродинамика несущих поверхностей. Тема 3. Аэродинамические характеристики современных ВС. Тема 4. Методы динамики полета при решении траекторных задач. Тема 5. Прямолинейный полет. Тема 6. Дальность и продолжительность полета. Тема 7. Криволинейный полет. Тема 8. Взлет и посадка ВС. Тема 9. Методы динамики полета в задачах устойчивости и управляемости ВС. Тема 10. Продольная устойчивость ВС. Тема 11. Боковая устойчивость ВС Тема 12. Продольная управляемость ВС. Тема 13. Боковая управляемость ВС. Тема 14. Влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на характеристики устойчивости и управляемости ВС.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Очная форма: 1 семестр – зачет с оценкой; 2, 4 семестр – зачет; 4 семестр – защита курсовой работы; 5 семестр - экзамен Заочная форма: 1 курс – зачет с оценкой; 2 курс – зачет, защита курсовой работы; 3 курс - экзамен