

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ГИДРАВЛИКА
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Гидравлика» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области организации технического обслуживания и ремонта ВС, в части изучения законов равновесия и движения жидкостей, создание фундамента для применения этих законов при решении авиационных задач при осуществлении технического обслуживания и ремонта гидравлических систем.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5,6 семестры
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-6
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Гидростатика и кинематика жидкости Тема 1.1. Основные физико-механические свойства жидкости Тема 1.2. Основные уравнения гидростатики Тема 1.3. Силы гидростатического давления жидкости на различные поверхности Тема 1.4. Основы кинематики жидкости Раздел 2. Гидродинамика Тема 2.1. Основные уравнения гидродинамики Тема 2.2. Характеристики гидравлической сети Тема 2.3. Гидравлический расчет трубопроводов Тема 2.4. Кавитация. Гидравлический удар. Истечение жидкости через отверстия и насадки
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой, экзамен