

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)	<p>Раздел 1. Гидростатика и кинематика жидкости</p> <p>Тема 1.1. Основные физико-механические свойства жидкости</p> <p>Тема 1.2. Основные уравнения гидростатики</p> <p>Тема 1.3. Силы гидростатического давления жидкости на различные поверхности</p> <p>Тема 1.4. Основы кинематики жидкости</p> <p>Раздел 2. Гидродинамика</p> <p>Тема 2.1. Основные уравнения гидродинамики</p> <p>Тема 2.2. Характеристики гидравлической сети</p> <p>Тема 2.3. Гидравлический расчет трубопроводов</p> <p>Тема 2.4. Кавитация. Гидравлический удар. Истечение жидкости через отверстия и насадки</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой, экзамен