

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ГИДРОГАЗОДИНАМИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Гидрогазодинамика» являются формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускников в части решения эксплуатационных задач, связанных с газодинамическими процессами в объеме, необходимом для подготовки специалистов, осуществляющих экспертную, надзорную и инспекционно-аудиторскую деятельность в гражданской авиации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 6 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-15; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Гидростатика Тема 2. Кинематика жидкости и газа Тема 3. Основные уравнения динамики жидкости и газа Тема 4. Сверхзвуковое течение газа Тема 5. Основы теории пограничного слоя Тема 6. Турбулентные течения
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой