

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины  
**Б1.Б.18 «Гидравлика и пневматика»**

направление подготовки:

**23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

направленность подготовки:

**«Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования лесного комплекса»**

### **1. Основные разделы дисциплины**

Свойства жидкостей; гидростатика; основное уравнение гидростатики; закон Архимеда; основы теории плавания тел; основы кинематики и динамики жидкостей; уравнения движения идеальной и реальной жидкостей; основы теории моделирования; режимы движения жидкости; гидравлические сопротивления; расчет “коротких” и “длинных” трубопроводов; истечение жидкостей через отверстия, насадки; динамические гидромашинны (насосы). Основы гидро- и пневмопривода.

### **2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>108</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>54</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>18</u> час.
лабораторных работ	– <u>18</u> час.
семинаров	– 18 час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	– <u>3</u> семестр