**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины**

**ОП.03 «Основы технической механики и гидравлики»**

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «ОП.03 Основы технической механики и гидравлики» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин*.*

**2. Цель изучения дисциплины**

Цель преподавания дисциплины определяется необходимостью способствовать значительному повышению уровня знаний, обучающихся в области технической механики и гидравлики; научить их применять на практике законы технической механики и гидравлики, аргументировано рассуждать и доказывать, что позволит им более осознанно осваивать все последующие профессиональные дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование общих компетенций (ОК 01–04, ОК 07, ОК 09) и профессиональных (ПК 1.1-1.5, ПК2.2) компетенций и личностных результатов ЛР1-ЛР-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент ***должен:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01–04,  ОК 07, ОК 09  ПК 1.1–1.5  ПК 2.2  ЛР 1-21 | - читать кинематические и гидравлические схемы | - основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов;  - требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;  - основные понятия гидростатики  и гидродинамики;  - принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования |

**4. Структура дисциплины**

- Основные физические свойства жидкостей

- Гидравлические измерительные приборы

- Объемный гидропривод

-Основные сведения о механизме и машинах

- Основные сведения о сопротивлении материалов

- Основные сведения о деталях машин

**5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** | **Практическая подготовка** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **44** | **22** |
| в том числе: | |  |
| теоретическое обучение | 12 |  |
| практические занятия | 22 | 22 |
| Самостоятельная работа | **2** |  |
| Консультация | **2** |  |
| **Промежуточная аттестация в виде экзамена** | **6** |  |