**Аннотация к рабочей программе ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной

профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для

профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. **Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

* выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
* пользоваться инструментами и контрольно – измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;
* собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
* читать кинематические схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

* виды износа и деформации деталей и узлов;
* виды слесарных работ и технологию их выполнения и техническом обслуживании и ремонте оборудования;
* виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов;
* кинематику механизмов, соединения деталей машин, механических передач, виды и устройство передач;
* назначение и классификацию подшипников;
* основные типы смазочных устройств;
* принципы организации слесарных работ;
* трение, его виды, роль трения в технике;
* устройство и назначение инструментов и контрольно – измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;
* виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики.

Виды учебной работы и объем часов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Виды учебной работы | Объем часов |
| **1** | **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **54** |
| **2** | **Обязательная учебная нагрузка (всего)** | **36** |
| **3** | **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **18** |

Завершается обучение дифференцированным зачетом.