Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
ОП. 03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*69*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*46*
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	*36*
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*23*
Промежуточная аттестация в форме экзамена во 2 семестре	

Содержание дисциплины:
Раздел 1 Техническая механика
Тема 1.1 Виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики
Тема 1.2 Виды передач.
Тема 1.3 Соединение деталей и сборочных единиц
Тема 1.4 Принцип взаимозаменяемости.
Раздел 2 Технические измерения
Тема 2.1 Основы технических измерений

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

- читать кинематические схемы;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчет прочности несложных деталей и узлов;
- подсчитывать передаточное число;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом;

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

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- основные сборочные единицы и детали;
- типы соединений деталей и машин;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- передаточное отношение и число;
- требования к допускам и посадкам;
- принципы технических измерений;
- общие сведения о средствах измерения и их классификацию.