

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

### **«Техническая механика»**

**1. Цель дисциплины:** участие в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства; участие в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства; участие в оценке технологичности систем вооружения и обработке конструкции на технологичность; сборка-разборка и техническое обслуживание систем вооружения; оформление всех видов документации в ходе контроля испытаний и ремонта; участие в разработке и внедрении технологических процессов и производства систем вооружения; выбор оборудования и стандартной технологической оснастки для технологических процессов производства систем вооружения; участие в проектировании специальной технологической оснастки для технологических процессов, с оформлением соответствующей технической документации; назначение и расчет оптимальных режимов резания и норм времени для технологических процессов производства систем вооружения; оформление комплекта технологической документации на технологические процессы производства систем вооружения; участие в планировании работы производственного подразделения; анализ процессов и результатов деятельности подразделения, оценка эффективности производственной деятельности; практическое использование программного обеспечения отрасли.

### **2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:**

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструктивных элементах;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы технической механики;
- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;

- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

**5. Семестры:** 3,4

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Теоретическая механика
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин

**7. Дополнительная информация:**

Для тестирования студентов применяются разработанные тесты.

**8. Автор:** Зайцева Н.Н., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ ЗКНО.