

Министерство образования Нижегородской области  
ГБПОУ «Уренский индустриально – энергетический техникум»



# **Потенциальный опасности и их последствия в профессиональной деятельности**

## **Общие сведения об опасностях**

**Безопасность** – это состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствует чрезмерная опасность.

**Опасность** – это негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям.

## **Причинами, определяющими опасность могут быть:**

1. Угроза для жизни
2. Возможность нанесения ущерба здоровью
3. Нарушение условий нормального функционирования органов и систем человека

## **Источники формирования опасностей в конкретной деятельности могут быть:**

1. Сам человек как сложная система «организм - личность»
2. Элементы среды обитания
3. Процессы взаимодействия человека и среды обитания

## **Последствия опасностей в профессиональной деятельности и в быту**

**Вредный фактор** – негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия и заболеванию.

**Травмирующий (травмоопасный) фактор** – негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу.

## **Опасными и вредными физическими факторами являются:**

1. Движущиеся машины и механизмы (различные подъемно-транспортные устройства и перемещаемые грузы, незащищенные подвижные элементы производственного оборудования – приводные и передаточные механизмы, режущие инструменты, вращающиеся и перемещающиеся приспособления и др.)
2. Отлетающие частицы обрабатываемого материала и инструмента
3. Электрический ток
4. Повышенная температура поверхностей оборудования и обрабатываемых материалов и т.д.

## **К вредным для здоровья *физическим* опасностям относятся:**

1. Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны.
2. Высокие влажность и скорость движения воздуха
3. Повышенные уровни шума, вибраций, ультразвука и различных излучений: тепловых, ионизирующих, инфракрасных и др.
4. Запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны
5. Недостаточная освещенность рабочих мест, проходов и проездов
6. Повышенная яркость света и пульсация светового потока