

Аннотация  
на основную образовательную  
программу дополнительного образования детей и взрослых  
по дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программе  
**Обучение работе портативного измерителя шероховатости**  
**TIME 3220/3221**

<p><b>Цель и задачи образовательной программы:</b></p>	<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Обучение работе портативного измерителя шероховатости TIME 3220/3221» направлена на формирование и развитие творческих способностей обучающихся, профессиональную ориентацию обучающихся, создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, профессионального самоопределения и творческого труда обучающихся.</p> <p><b>Целью</b> программы является практическое освоение методики определения высотных и шаговых параметров шероховатости поверхности с помощью портативного измерителя шероховатости TIME 3220/3221.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-изучить нормируемые параметры шероховатости поверхности деталей, их влияние на работоспособность сопрягаемых поверхностей деталей, а также методы задания требований к шероховатости поверхностей на чертежах;</li> <li>- получить навыки обработки профилограммы, полученной на профилографе – профилометре, и определения по ней действительных параметров шероховатости детали для заключения о годности поверхности детали по заданным параметрам;</li> <li>- изучить работу портативного измерителя шероховатости TIME 3220/3221 с целью определения на нем параметров шероховатости.</li> <li>-развивать мыслительные, коммуникативные способности обучающихся;</li> <li>-развивать интеллектуальные и практические умения, самостоятельно приобретать и применять на практике полученные знания;</li> <li>-развивать инженерное мышление, навыки эффективного использования измерительных систем.</li> <li>-воспитывать устойчивый интерес к инженерным специальностям;</li> <li>-воспитывать информационную культуру как составляющую общей культуры современного человека;</li> <li>-привитие навыков сознательного и рационального использования измерительных систем в учебной, а затем и в профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p><b>Требования к результатам обучения.</b> <b>Планируемые результаты обучения:</b></p>	<p>В результате освоения программы обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормируемые параметры шероховатости поверхности деталей, их влияние на работоспособность сопрягаемых поверхностей деталей;</li> <li>- методы задания требований к шероховатости поверхностей на чертежах;</li> <li>- устройство и принцип работы портативного измерителя шероховатости TIME 3220/3221.</li> </ul> <p>В результате освоения программы обучающийся должен <b>уметь</b>:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять параметры шероховатости с помощью портативного измерителя шероховатости TIME 3220/3221;</li> <li>- обрабатывать профилограммы, полученные на профилографе – профилометре;</li> <li>- делать заключения о годности поверхности детали по заданным параметрам шероховатости.</li> </ul>
<b>Категория слушателей:</b>	<p>Дополнительная общеразвивающая программа реализуется как для детей, так и для взрослых.</p> <p>К освоению дополнительной общеобразовательной программе допускаются любые лица без предъявления требования к уровню образования.</p>
<b>Трудоемкость обучения:</b>	16 часов.
<b>Форма обучения:</b>	Очная, с применением элементов дистанционного обучения.
<b>Наименование дисциплин, модулей, тем:</b>	<p><b>Темы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шероховатость поверхности и ее влияние на работу деталей машин.</li> <li>2. Параметры для количественной оценки и нормирования шероховатости.</li> <li>3. Обозначение шероховатости поверхности на чертежах.</li> <li>4. Методы и средства контроля шероховатости поверхности.</li> <li>5. Профилограмма шероховатости.</li> <li>6. Портативный измеритель шероховатости TIME 3220/3221.</li> <li>7. Контроль параметров шероховатости портативным измерителем шероховатости TIME3220/3221.</li> <li>8. Итоговая аттестация.</li> </ol>
<b>Виды занятий:</b>	Лекции с применением ДОТ и ЭО, практические занятия.
<b>Материально-техническое обеспечение:</b>	Аудитория, в которой размещен портативный измеритель шероховатости TIME 3220/3221.
<b>Промежуточная аттестация:</b>	<p><b>По темам:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шероховатость поверхности и ее влияние на работу деталей машин – тест.</li> <li>2. Параметры для количественной оценки и нормирования шероховатости – практическая работа.</li> <li>3. Обозначение шероховатости поверхности на чертежах - практическая работа.</li> <li>4. Методы и средства контроля шероховатости поверхности - практическая работа.</li> <li>5. Профилограмма шероховатости - практическая работа.</li> <li>6. Портативный измеритель шероховатости TIME 3220/3221 - практическая работа.</li> <li>7. Контроль параметров шероховатости портативным измерителем шероховатости TIME3220/3221 - практическая работа.</li> </ol>
<b>Итоговая аттестация:</b>	Комплексное задание (тест, практическое задание).
<b>По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о дополнительном образовании</b>	