ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FD85D40F20A151014B4E02C6E56EC0C
Владелец: Шатило Григорий Степанович
Действителен: с 04.07.2023 до 26.09.2024

Аннотация
на основную образовательную
программу дополнительного образования детей и взрослых
по дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе

Основы подготовки конструкторской документации в САПР ТП «Вертикаль»

Цель и задачи образовательной программы:	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы подготовки конструкторской документации в САПР ТП «Вертикаль»» 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, овладение профессиональным программным продуктом специального назначения для автоматизации подготовки технической документации и технического процесса изготовления деталей на производстве **Задачи:** -ознакомление и разъяснение общих принципов работы САПР ТП Вертикаль; -организация работы и регистрация пользователей в САПР ТП Вертикаль; -ознакомление и разъяснение принципов администрирования базы данных Универсального технологического справочника (УТС); -настройка автоматического подбора и общих параметров УТС; -администрирование процессов формирования технологической документации и настройка основных приложений к САПР ТП Вертикаль
Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения:	**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:** -основные программы для настройки параметров компьютерной программы САПР ТП Вертикаль; -операционные системы компьютера, предназначенные для использования и управления компьютерными программами и файлами; -принципы разработки технологического процесса изготовления деталей; -принципы работы с Универсальным технологическим справочником; -основы настройки и обслуживания базы данных УТС **Обучающийся должен уметь:** -использовать общие сведения об объектных моделях САПР ТП Вертикаль; -администрировать базы данных универсального технологического справочника; -сохранить и выводить поученный результат в форме технологических карт; -интерпретировать исходную информацию и применять ее при работе за компьютером;

	-применять свойства материалов, взятые из информации с исходного чертежа; -понимать и читать чертежи, данные к ним и применять полученную информацию в оформлении технологической документации; -обслуживать базы данных, вводить свои изменения, средства используемые на предприятии
Категория слушателей:	Категория слушателей: дети и взрослые
Трудоемкость обучения:	40 часов
Форма обучения:	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Наименование дисциплин, модулей, тем:	**Модули:** Модуль 1. Общие сведения и принципы работы САПР ТП Вертикаль Модуль 2. Администрирование универсального технологического справочника и его настройка Модуль 3. Формирование технологического процесса на примере объективной модели Модуль 4. Настройка и обслуживание основных приложений САПР ТП Вертикаль Итоговая аттестация
Виды занятий:	Лекции, практические занятия
Материально-техническое обеспечение:	мастерская «Инженерный дизайн CAD» кабинет технологии машиностроения
Промежуточная аттестация:	Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки результатов освоения слушателем отдельных тем программы и проводится в форме теста и практических работ. По результатам промежуточных испытаний, выставляются отметки по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)
Итоговая аттестация:	**Итоговая аттестация** проводится в форме практической работы в ходе которой обучающийся должен выполнить работу над комплексным документом по созданию технологического процесса изготовления детали с добавлением в комплект конструкторской документации трехмерной модели и чертежа: -создать 3d модель и чертеж к ней; -сформировать технологический процесс; -добавить операции, станки, исполнителей и расходные материалы; -параметрически связать данные модели, чертежа и ТП; -вывести полный комплект технологических карт на изделие
По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о дополнительном образовании	