

Аннотация
дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование дисциплины	ОП.11. Информационные технологии в профессиональной деятельности																								
Цель дисциплины	Является получение представление о существующих информационных технологиях, особенностях их применения на производстве и их роли в создании единого информационного пространства предприятия.																								
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством САД и САМ систем; – проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах; – создавать трехмерные модели на основе чертежа. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – классы и виды САД и САМ систем, их возможности и принципы функционирования; – виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; – способы создания и визуализации анимированных сцен. 																								
Основные разделы дисциплины	<p>Раздел 1. Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении</p> <p>Раздел 2. Оформление конструкторской документации посредством САД-систем</p> <p>Раздел 3 Создание технологического процесса изготовления детали машиностроения в программа ТехноПро</p>																								
Общая трудоемкость дисциплины	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">48</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td> лекции</td> <td style="text-align: right;">12</td> </tr> <tr> <td> лабораторные занятия</td> <td style="text-align: right;">36</td> </tr> <tr> <td> практические занятия</td> <td style="text-align: right;">–</td> </tr> <tr> <td> контрольные работы</td> <td style="text-align: right;">–</td> </tr> <tr> <td> курсовая работа (проект) (если предусмотрено)</td> <td style="text-align: right;">–</td> </tr> <tr> <td>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</td> <td style="text-align: right;">18</td> </tr> <tr> <td>В том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Выполнение домашних заданий</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td> Подготовка план-конспекта по теме</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td> Консультации</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> </table>	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48	в том числе:		лекции	12	лабораторные занятия	36	практические занятия	–	контрольные работы	–	курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	–	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18	В том числе:		Выполнение домашних заданий	8	Подготовка план-конспекта по теме	10	Консультации	6
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48																								
в том числе:																									
лекции	12																								
лабораторные занятия	36																								
практические занятия	–																								
контрольные работы	–																								
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	–																								
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18																								
В том числе:																									
Выполнение домашних заданий	8																								
Подготовка план-конспекта по теме	10																								
Консультации	6																								
Формы промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт																								