

Смоленское областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Вяземский политехнический техникум»



УТВЕРЖДАЮ
Директор СОГБПОУ ВПТ
СОФЕЛОВ В.В. Степаненков
«31 августа 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Система автоматизированного проектирования: AutoCAD»

2018 г.

ОДОБРЕНО
Протоколом Педагогического совета
СОГБПОУ ВПТ
кабинет
«30» августа 2018 г. № 1



УТВЕРЖДЕНО
Протоколом Педагогического совета
СОГБПОУ ВПТ
«31» августа 2018 г. № 1



Разработка дополнительной образовательной программы «Система автоматизированного проектирования: AutoCAD» вызвана социальным заказом современного информационного общества, заключающегося в формировании информационной культуры у молодого поколения, вступающего в жизнь, и обусловлена широким внедрением вычислительной техники в образовательные процессы, то есть информатизацией процесса обучения и воспитания, созданием современной информационной образовательной среды.

Организация-разработчик: СОГБПОУ ВПТ

Разработчик:

Никитина С.Ю. преподаватель СОГБПОУ ВПТ

Рассмотрена на заседании ПЦК профессиональных дисциплин ППССЗ 09.02.01, 09.02.03, 08.02.01

Протокол № 1 от «29» августа 2018г.

Председатель ПЦК _____ Никитина С.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	9

1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Система автоматизированного проектирования: AutoCAD»

1.1. Область применения программы

Программа «Система автоматизированного проектирования: AutoCAD» предназначены для освоения возможностей автоматизации процесса разработки проектной и конструкторской документации.

Программа используется в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке специалистов.

1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения:

Цель программы:

формирования у обучающихся как предметной компетентности в области технического проектирования и моделирования с использованием информационных компьютерных технологий, так и ключевых (базовых) компетентностей (информационной, коммуникативной) для личностного развития и профессионального самоопределения.

Задачи программы:

- формирование представлений о графических средствах отображения, создания, хранения, передачи и обработки информации;
- изучение и овладение методами, способами, средствами графического изображения и чтения информации, используемые в различных сферах деятельности человека;
- развитие пространственного воображения, пространственных представлений, образного, логического, абстрактного мышления обучающихся;
- овладение компьютерными технологиями на основе программы AutoCAD для получения графических изображений.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 15 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>45</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>30</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>30</i>
контрольные работы	-
другие формы и методы организации образовательного процесса в соответствии с требованиями современных производственных и образовательных технологий	-
Самостоятельная работа студента (всего)	<i>15</i>
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	<i>15</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание программы «Система автоматизированного проектирования: AutoCAD»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Черчение в AutoCAD		30	
Тема 1.1. Начальные понятия системы AutoCAD. Настройка параметров чертежа	<i>Содержание учебного материала</i> <i>Практические занятия</i> <i>Построение простого чертежа.</i> Единицы измерения. Текстовые стили. Размеры чертежа. Зуммирование. <i>Самостоятельная работа студента:</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических и графических работ, отчетов и подготовка к его защите	2	2-3
Тема 1.2. Основные команды	<i>Содержание учебного материала</i> <i>Практические работы</i> <i>Черчение линий требуемой длины, привязки общие и объектные.</i> <i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.	2	2-3
Тема 1.3 Основные приемы черчения	<i>Содержание учебного материала</i> <i>Практические занятия</i> <i>Черчение контуров, сопряжение с дугами, черчение линий различных типов.</i> <i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.	4	2-3
Тема 1.4 Основные приемы работы	<i>Содержание учебного материала</i> <i>Практические занятия</i> <i>Черчение ступенчатых элементов, копирование элементов, многократное копирование.</i> <i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.	4	2-3
Тема 1.5 Использование слоев, обозначение слоев	<i>Содержание учебного материала</i> <i>Практические занятия</i> <i>Выбор объекта с помощью рамки, перемещение объекта на новый слой, объявление нового слоя текущим.</i> <i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.	2	2-3
Тема 1.6 Фаски и скругления	<i>Содержание учебного материала</i> <i>Практические занятия</i>	2	

поверхностей	<i>Вычерчивание фасок, скруглений. Выполнение фасок на чертежах.</i>		
	<i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.		
Тема 1.7 Черчение машиностроительных чертежей.	<i>Содержание учебного материала</i>	8	
	<i>Практические занятия</i> <i>Вычерчивание машиностроительного чертежа, нанесение размеров, масштабирование чертежа.</i>		
	<i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.	-	
Тема 1.8 Редактирование геометрии. Редактирование вставок. Редактирование свойств	<i>Содержание учебного материала</i>	4	
	<i>Практические занятия</i> <i>Проведение редактирования прямых и окружностей, дуг.</i>		
	<i>Редактирование текста, текстовых стилей, штриховки, редактирование эллипсов, сплайнов.</i>		
	<i>Редактирование цвета, типа линий, веса линий, редактирование свойств.</i>		
	<i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.	-	
Тема 1.9 Стили и стандарты. Текст. Полилиния. Нанесение размеров. Штриховки.	<i>Содержание учебного материала</i>	2	
	<i>Практические занятия</i> <i>Изменение текстовых стилей, высоты текста. Размерные стили: выбор, редактирование.</i>		
	<i>Размещение заголовков на чертеже. Нанесение вспомогательных надписей.</i>		
	<i>Штриховка различных поверхностей.</i>		
	<i>Самостоятельная работа студента</i> Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к его защите.	-	
Всего:		30	

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация курсов требует наличия кабинета «Информационных технологий».

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- информационные стенды;
- программное обеспечение (Операционная система Windows, MSOffice, AutoCAD)

Технические средства обучения:

- компьютеры на 10 рабочих мест;
- компьютер преподавателя;
- сканер;
- принтер;
- мультимедийное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Пташинский В.С. Практическое руководство. AutoCAD 2014: быстрый старт. –М ., 2014.

Дополнительные источники:

1. Боголюбов С.К. Инженерная графика. М., 2000,
2. Павлова А.А., Корзинова Е.И. Графика и черчение. Рабочая тетрадь. М., 2000.
3. Романычева Э.Т., Трошина Т.Ю. AutoCAD 2000. М., 2000.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения курсов осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и проверки работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
- создавать, редактировать, и оформлять конструкторскую документацию на персональном компьютере	Практические занятия, итоговый зачет.
Знания:	
- основные приемы работы с программой AutoCAD.	Практические занятия, итоговый зачет