

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Блинова Светлана Павловна
Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 05.04.2020 14:05:38
Уникальный программный ключ:
1cafd4e102a27ce11a89a2a7ceb20237f3ab5c65

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Норильский государственный индустриальный институт»
Политехнический колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«AUTOCAD»**

(ТРЕТИЙ КУРС)

По специальности:

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Рабочая программа учебной дисциплины «Autocad» разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС 3+)
по специальности среднего профессионального образования
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Организация-разработчик: Политехнический колледж ФГБОУ ВО
«Норильский государственный индустриальный институт»

Разработчик: Кузьмина Светлана Михайловна, преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин и
автотранспорта

Председатель комиссии _____ Суслов Е.Е.

Утверждена методическим советом политехнического колледжа ФГБОУ ВО
«Норильский государственный индустриальный институт»

Протокол заседания методического совета № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зам.директора по УР _____ Блинова С.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «AUTOCAD»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Autocad» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (АМ).

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Является общепрофессиональной дисциплиной и относится к профессиональному циклу.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «AutoCAD» является

- формирование основных понятий программы,
- отработка навыков рисования объектов и их редактирования,
- формирование умения работать с информацией, необходимой для решения поставленной задачи,
- формирование навыков пользования графическими возможностями программы в профессиональной деятельности,
- подготовка студентов к самостоятельной работе, выполняя которую они должны продемонстрировать основные ЗУН при работе с программой автоматизированного проектирования AutoCAD.

Данная цель может быть достигнута посредством решения следующих **задач:**

- практическое освоение приемов и методов выполнения технических чертежей различного вида;
- владение основами алгоритмизации и автоматизации выполнения работ;
- воспитание внимательности, усидчивости, работоспособности,
- интереса к изучению программы,
- аккуратности и бережного отношения к технике,
- самостоятельности.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализирование сборочного чертежа;
- решать графические задачи.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в

профессиональной деятельности;

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения конструкторской, технологической документации, нормативных правовых актов;
- основы строительной графики

1.4 В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие и профессиональные компетенции

Код	Общие компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	Профессиональные компетенции
ПК1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
ПК2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

- Максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;

- обязательных аудиторных практических занятий 34 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2 СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «AUTOCAD»

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
В том числе:	
Самостоятельная работа по выполнению практических работ	17
Итоговая аттестация: 4 семестр – в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Autocad»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Интерфейс программы «AutoCAD»		4	2
Тема 1.1 Адаптация рабочей среды	Практическое занятие №1. Задание параметров интерфейса. Настройка области построения чертежа. Панели инструментов.	2	
	Практическое занятие №2. Начало работы с чертежом. Задание единиц и формата чертежа. Сохранение чертежа.	2	
Раздел 2 Создание и редактирование объектов		45	2
Тема 2.1 Свойства объектов	Практическое занятие №3. Свойства объектов. Диспетчер и настройка слоев. Задание цвета и типов линий.	2	
Тема 2.2 Создание объектов	Практическое занятие №4. Создание объектов. Построение отрезков.	2	
	Практическая работа №1 «Создание форматов листа А1, А2, А3, А4».		
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов лекций, учебной литературы. Выполнение практической работы №1 «Создание форматов листа А1, А2, А3, А4»	1	
	Практическое занятие №5. Построение криволинейных объектов.	2	
Тема 2.3 Выбор и редактирование объектов	Практическое занятие №6. Удаление объектов, перемещение.	2	
	Практическое занятие №7. Копирование объектов.	2	
	Практическая работа №2 «Типы линий. Построение простых геометрических объектов».		
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов лекций, учебной литературы. Выполнение практической работы №2 «Типы линий. Построение простых геометрических объектов».	2	

	Практическое занятие №8. Поворот объектов.	2
	Практическое занятие №9. Зеркальное отображение объектов. Практическая работа №3 «Вычерчивание контура детали».	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов лекций, учебной литературы. Выполнение практической работы №3 «Вычерчивание контура детали».	2
	Практическое занятие №10. Масштабирование. Подобие. Практическая работа №4 «Построение проекции модели».	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов лекций, учебной литературы. Выполнение практической работы №4 «Построение проекции модели».	2
	Практическое занятие №11. Подрезание объектов.	2
Тема 2.4 Нанесение размеров. Работа с размерными стилями	Практическое занятие №12. Размеры. Диспетчер размерных стилей. Практическая работа №5 «План с расстановкой оборудования».	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов лекций, учебной литературы. Выполнение практической работы №5 «План с расстановкой оборудования».	4
	Практическое занятие №13. Ввод и редактирование текста. Однострочный и многострочный текст.	2
Тема 2.5 Создание текста. Работа со стилями текста	Практическое занятие №14. Таблицы. Создание и редактирование таблиц. Штриховка.	2
	Практическое занятие №15. Блоки. Создание блока. Вставка блока. Практическая работа №6 «Схема электрическая принципиальная».	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов лекций, учебной литературы. Выполнение практической работы №6 «Схема электрическая принципиальная».	2
	Практическое занятие №16. Растровые изображения. Вставка растровых изображений.	2

	Практическая работа №7 «Сборочный чертеж».		
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов лекций, учебной литературы. Выполнение практической работы №7 «Сборочный чертеж».	4	
Раздел 3 Печать чертежей		2	2
Тема 3.1 Задание параметров для печати	Практическое занятие №17. Создание и изменение видовых экранов листа. Компановка листа. Вывод на печать. Практическая работа №8 «Деталирование сборочного чертежа»	2	
	Всего:	51	

Перечень рекомендуемых практических работ

№ задания	№ темы	Содержание задания	Формат
1	2	3	4
Раздел 2 Создание и редактирование объектов			
1	2.2	Создание форматов листа	A1, A2, A3, A4
2	2.3	Типы линий. Построение простых геометрических объектов	A3
3	2.3	Вычерчивание контура детали	A3
4	2.3	Построение проекции модели	A3
5	2.4	План с расстановкой оборудования	A1
6	2.5	Схема электрическая принципиальная	A1
7	2.5	Сборочный чертеж	A1
Раздел 3 Печать чертежей			
8	3.3	Детализация сборочного чертежа	A1

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «AUTOCAD»

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия компьютерного класса.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место обучающихся (по количеству обучающихся);
- рабочее место преподавателя дисциплины;

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением
- мультимедийный проектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Жарков Н. AutoCAD 2016. Книга + DVD с библиотеками, шрифтами по ГОСТ, модулем СПДС от Autodesk, форматами, дополнениями и видеоуроками. 2018.-824 с.
2. Полещук Н.Н. AutoCAD 2016. 2018.-484 с.
3. Учаев П.Н. Альбом чертежей и заданий по машиностроительному черчению и компьютерной графике. 2017 – 228 с.

Дополнительные источники:

1. Ляшков А.А. Компьютерная графика: Практикум / А.А. Ляшков, Притыкин Ф.Н., Леонова Л.М., Стриго С.М. – Омск: изд-во ОмГТУ, 2007.- 114 с.;
2. AutoCAD 2008. Руководство пользователя. Тома 1, 2. Autodesk San Rafael, CalifornM
3. Полещук Н.Н. AutoCAD 2008 Новые возможности. СПб.:Питер, 2008. – 224 с ил.
4. Тульев В.И. AutoCAD 2007-2008. Возможности и их практическое применение. – М.: СОЛОН-ПРЕСС 2008. - -256 с.: ил.

Интернет – ресурсы:

1. <http://graph.power.nstu.ru/wolchin/umm/PKG/ИКТ> Портал Интернет-ресурсы Инженерная и прикладная компьютерная графика
2. <http://www.intuit.ru/graphics/autocad>. Лекции по AutoCad.

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной

дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;-выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;-выполнять детализирование сборочного чертежа;-решать графические задачи. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">-возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;-основные правила построения чертежей и схем;-способы графического представления пространственных образов;-основные положения конструкторской, технологической документации, нормативных правовых актов;-основы строительной графики	<p>Практические занятия, домашние работы, выполнение чертежей деталей, их элементов, узлов в машинной графике; тестовый контроль</p> <p>Практические занятия, домашние работы</p> <p>Оценка результатов тестирования</p> <p>Оценка практических работ</p> <p>Практические занятия, домашние работы</p> <p>Оценка результатов тестирования</p> <p>Оценка практических работ</p>