

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Блинова Светлана Павловна

Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 2020.02.19 11:02:52

Уникальный программный ключ:

1cafd4e102a27ce11a89a2a7ceb30237f3ab5c65

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего образования

«Норильский государственный индустриальный институт»

Политехнический колледж

**Комплект  
контрольно-оценочных средств  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«AUTOCAD»**

по специальностям

13.02.01 «Тепловые электрические станции»

23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

**Комплект контрольно-оценочных средств** учебной дисциплины «AutoCAD» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) для специальностей среднего профессионального образования 13.02.01 «Тепловые электрические станции», 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

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

Разработчик: Шевчук С.В., преподаватель  
Рассмотрена на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин и автотранспорта

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Суслов Е.Е.

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

Протокол заседания методического совета № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_ С.И.Семенова

## 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств (КОС)

### 1.1 Формируемые компетенции

КОС предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «AutoCAD».

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.

В результате освоения программы учебной дисциплины «AutoCAD» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС следующими компетенциями

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК6	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.

В результате освоения программы учебной дисциплины «AutoCAD» обучающийся по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» должен обладать предусмотренными ФГОС следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

## 1.2 Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

### Умения:

У1 - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

У2 - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах при помощи машинной графики;

У3 - решать графические задачи.

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

З1 - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;

З2 - основные правила построения чертежей и схем в программе AutoCAD;

З3 - основные положения конструкторской, технологической документации, нормативных правовых актов;

З4 - основы строительной графики.

## 2 Контроль и оценка освоения междисциплинарного курса по темам (разделам)

### 2.1 Формы и методы оценивания

При изучении междисциплинарного курса предусмотрены следующие виды текущего контроля знаний обучающихся:

практические работы – выполнение практических заданий по отдельным темам, позволяет выявить уровень усвоения теоретического материала и умение применять полученные знания на практике;

самостоятельная работа – выполнение внеаудиторных заданий.

Итоговый контроль по дисциплине проводится в форме зачета, для подготовки к которому обучающиеся заранее знакомятся с перечнем вопросов по дисциплине.

Таблица 1 – Критерии оценки проверяемых умений

№п/п	Тип (вид) задания	Проверяемые знания и умения	Критерии оценки
1	Практическая работа	Умения выполнять практические задания	«5» - 100 – 90% выполненной работы «4» - 89 – 80% выполненной работы «3» - 79 – 70% выполненной работы «2» - 69% и менее выполненной работы
2	Самостоятельная работа студентов	Знания и умения, формируемые при изучении тем и проработки видеоматериала.	Положительная оценка ставится при соблюдении правильности выполнения чертежей по видеоматериалу

Таблица 2 – Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ПК, ОК, У, З
<b>Раздел 1 Интерфейс программы «AutoCAD»</b>						
<b>Тема 1.1</b> Адаптация рабочей среды	Практическая работа <sup>1</sup>	У2, З 1, З 3 ОК2, ОК6,				
<b>Раздел 2 Создание и редактирование объектов</b>						
<b>Тема 2.1</b> Создание объектов и свойства объектов	Практическая работа <sup>1</sup>	У2, ОК2, ОК4, ОК6, ОК7 З 1, З 3				
<b>Тема 2.2</b> Выбор и редактирование объектов	Практическая работа <sup>1</sup> Самостоятельная внеаудиторная работа <sup>2</sup>	У3, ОК2, ОК4, ОК6, ОК7 З 1, З 3				
<b>Тема 2.3</b> Нанесение размеров. Работа с размерными стилями	Практическая работа <sup>1</sup> Самостоятельная внеаудиторная работа <sup>2</sup>	У3, ОК2, ОК4, ОК6, ОК7 З 1, З 3				
<b>Тема 2.4</b> Создание текста. Работа с таблицами, блоками, массивами.	Практическая работа <sup>1</sup> Самостоятельная внеаудиторная работа <sup>2</sup>	У1, У2, У3, ОК2, ОК4, ОК6, ОК7 З 1, З 3				
<b>Раздел 3 Практические навыки в выполнении чертежей в AutoCAD</b>						

<b>Тема 3.1</b> Выполнение и оформление конструкторских документов в Auto-CAD	Практическая работа <sup>1</sup> Самостоятельная внеаудиторная работа <sup>2</sup>	У1, У2, У3 ОК2, ОК4, ОК6, ОК7 З 1, З 3, З 4, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.3				
<b>Раздел 4. Печать чертежей</b>						
<b>Тема 4.1</b> Задание параметров для печати	Практическая работа <sup>1</sup>	У1, У2, У3 ОК2, ОК4, ОК6, ОК7 З 1, З 3, З 4				
					Зачет	<i>У1, У2, У3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, З 1, З 3, З 4, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.3</i>

<sup>1</sup>Методические указания по выполнению практических работ

<sup>2</sup> Методические указания к самостоятельной работе студентов

## Вопросы к зачету

1. Настройка рабочей среды
2. Единицы измерения, область рисунка
3. Выбор объектов
4. Шаг и сетка
5. Создание отрезков
6. Создание полиний
7. Создание окружностей
8. Создание многоугольников
9. Простановка размеров
10. Создание блоков
11. Создание прямоугольного массива
12. Создание штриховки
13. Создание однострочного текста
14. Создание многострочного текста
15. Создание текстового стиля
16. Создание размерного стиля
17. Увеличение объектов
18. Удлинение объектов
19. Обрезка объектов
20. Редактирование с помощью ручек
21. Копирование объектов
22. Растягивание объектов
23. Стирание объектов
24. Зеркальное отображение объектов
25. Масштабирование объектов
26. Удаление объектов
27. Поворот объектов
28. Перемещение объектов
29. Слои. Диспетчер слоев
30. Вкладки «Лист», «Модель»
31. Штриховка. Редактирование штриховки
32. Редактирование текста
33. Настройка параметров слоев
34. Вес линий
35. Редактирование текста
36. Объектная привязка
37. Видовые экраны
38. Компановка листа
39. Установка масштаба чертежа
40. Диспетчер параметров листа
41. Настройка печати
42. Вывод на печать