



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**
Учебно-методическая документация

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Квалификация выпускника: техник по компьютерным системам
(базовая подготовка)

Разработчик:

Коротков А. В. – преподаватель

Методические рекомендации приняты на заседании предметной(цикловой) комиссии профессиональных дисциплин колледжа, протокол № 1 от 05.09.2014

Председатель предметной (цикловой) комиссии Л.Н. Цымбалюк

Содержание

Пояснительная записка	4
Текущий контроль успеваемости.....	Ошибка! Закладка не определена.
Промежуточная и итоговая аттестация	6
Список литературы.....	8
Лист регистрации изменений	11

Пояснительная записка

Методические рекомендации по оценке качества подготовки обучающихся, являющиеся составной частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Системы автоматического проектирования», составлены в соответствии с:

- 1 Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
- 2 Рабочей программой учебной дисциплины;
- 4 Положением об оценке качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в колледжах НовГУ.

Методические рекомендации по оценке качества подготовки обучающихся охватывают весь объем содержания учебной дисциплины, включают в себя все виды планируемых аттестационных мероприятий с указанием формы проведения, перечня вопросов и (или) практических заданий, критериев оценки.

Оценка качества подготовки обучающегося **проводится с целью:**
выявления уровня теоретических знаний и практических умений студента в соответствии с установленными требованиями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- создания чертежей и сопутствующей конструкторской документации;
- системотехнического обслуживания средств САПР;
- настройки и отладки среды САПР;

уметь:

- пользоваться программными средами для проектирования чертежей и конструкторской документации;
- разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию;
- правильно пользоваться заданными требованиями и параметрами к выполняемым чертежам;
- уметь пользоваться особенностями программных сред AUTOCAD и TFLX;

знать:

- особенности устройства среды проектирования САПР;
- аппаратные и программные средства;
- применение средств и программ САПР;
- конфигурирование и настройку системы программ САПР.

Текущий контроль успеваемости проводится по темам, разделам рабочей программы.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в VIII семестре.

Текущий контроль успеваемости

Раздел, тема	Формы и методы контроля
Раздел1 «ACAD»	Текущий контроль - письменный фронтальный опрос на теоретическом занятии. Выполнение чертежей.
Раздел 2 «T-flex CAD»	Текущий контроль - письменный фронтальный опрос на теоретическом занятии. Выполнение чертежей.

Промежуточная и итоговая аттестация

Итоговая аттестация происходит в форме дифференцированного зачета по дисциплине. Оценки выставляются по четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Построение чертежа детали Клапан.
2. Построение чертежа детали Ось
3. Построение чертежа детали Штуцер
4. Построение чертежа детали Корпус
5. Построение чертежа детали Кронштейн
6. Построение чертежа детали Валик
7. Построение чертежа детали Стакан
8. Построение чертежа детали Отвод угловой
9. Построение чертежа детали Прокладка
10. Построение чертежа детали Винт
11. Построение чертежа детали Колпачок
12. Построение чертежа детали Плита
13. Построение чертежа детали Коробка
14. Построение чертежа детали Вал шлицевой
15. Построение чертежа детали Плита толкателя
16. Построение чертежа детали Коробка дифференциала
17. Построение чертежа детали Основание
18. Построение чертежа детали Вкладыш
19. Построение чертежа детали Пуансон
20. Построение чертежа детали Шток

Критерии оценки

Методы оценки результатов обучения:

- традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка;
- итоговая отметка определяется на основании годовой.

В критерии оценки подготовки студента по дисциплине входят:

- Уровень освоения студентом материала, предусмотренного учебной программой дисциплин;
- Уровень практических умений, продемонстрированных при выполнении лабораторных заданий;
- Логичность, обоснованность, чёткость, краткость изложения ответов;
- Степень владения профессиональной терминологией;

Оценка знаний производится по пятибалльной шкале:

Оценка «5» - выставляется за полный, безошибочный ответ и правильно выполненное задание. Студент должен правильно определять понятия и категории, выявлять основные тенденции и противоречия, свободно ориентироваться в теоретическом и практическом материале.

Оценка «4» - выставляется за правильные и достаточно полные ответы, не содержащие ошибок и упущений. Оценка может быть снижена в случае затруднений студента при ответе на вопросы преподавателя. При выполнении практического задания и решении профессиональных задач допущены отдельные ошибки.

Оценка «3» - выставляется при недостаточно полном ответе, при наличии ошибок и некоторых пробелов в знаниях студента. В практической работе содержатся серьёзные ошибки, профессиональные задачи решены не до конца.

Оценка «2» - выставляется в случае отсутствия необходимых теоретических знаний по дисциплинам, не выполнена практическая работа.

Список литературы

Основная литература:

1. Берлинер, Э. М. САПР в машиностроении / Э. М. Берлинер, О. В. Таратынов. - М. : ФОРУМ, 2014. - 448 с.
2. Таратынов, О. В. Технология машиностроения. Основы проектирования на ЭВМ : учеб. пособие для сред. проф. образования / О. В. Таратынов, В. В. Клепиков, Б. М. Базров. - М. : ФОРУМ, 2014. - 608 с.
3. Ellen Finkelstein [AutoCAD 2015 and AutoCAD LT 2015 Bible](#)/ Ellen Finkelstein – Wiley, 2014. -1256с.
4. А. Орлов " AutoCAD 2013 "/ А. Орлов. - Питер, 2013. -384 с.
5. Колесникова Е.М.Сквозное проектирование в Т-flex: Пособие по работе с системой / Колесникова Е.М. - ДМК Пресс, 2014 – 320с.
6. Журавлев А.С. [AutoCAD для конструкторов. Стандарты ЕСКД в AutoCAD / Журавлев А.С.](#) - Наука и техника, [2011.](#)

3.2.8.Электронные источники информации:

Сайты дистанционного обучения:

<http://intuit.ru>
<http://java.sun.com/>
<http://www.perl.org/>
<http://www.php.net/>
<http://www.tflexcad.ru/training/>

Отечественные журналы

1. Мир ПК
2. Первая миля
3. Электросвязь
4. Сети
5. Мир связи
6. Технологии и средства связи
7. Радио
8. Мир ПК+СД
9. Мобильные компьютеры +СД
10. Системный администратор
11. Системы безопасности.
12. Сети и системы связи
13. Мобильные телекоммуникации
14. Технологии и средства связи
15. Радиомастер. Практическая радиоэлектроника
16. Ремонт электронной техники
17. Мир связи Connect

Интернет-ресурсы:

1. http://www.guardofinform.narod.ru/bibl_3.htm
2. www.minsvyaz.ru Официальный сайт Министерства информационных технологий и связи.
3. www.sotovik.ru Информационный сайт, посвященный телекоммуникациям: обзоры рынка, новости операторов.
4. www.telecomru.ru Экспертный портал "Телекоммуникации России" - независимое сетевое СМИ.
5. www.comnews.ru Новости рынка телекоммуникаций России и СНГ.
6. www.mobail-review.com Сайт, посвященный мобильным устройствам и технологиям, новостям операторов связи, рекламным акциям.
7. www.gptelecom.ru Законы РФ, постановления Правительства, документы Министерства связи и массовых коммуникаций РФ, технические документы и т. д.
8. www.osp.ru , www.pcmag.ru ,
9. www.crn.ru , www.elrussia.ru , www.kit-e.ru , www.globus-telecom.com , www.d-link.ru ,
10. www.intuit.ru , www.connect.ru , www.qwerty.ru ,
11. www.elsv.ru , www.ccc.ru Информационно-справочные системы.

Лист регистрации изменений

Номер изме- нения	Номер листа				Всего листов в документе	ФИО и подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения	Дата введения изменения
	измененного	замененного	нового	изъятого				