



Образовательный Центр "Лучшее Решение"

www.лучшеерешение.рф www.lureshenie.ru www.высшийуровень.рф
www.лучшийпедагог.рф www.publ-online.ru www.t-obr.ru

Научно-практическая конференция

"Развитие современного образования в России"

**Доклад: "Роль нормоконтроля в реализации
компетентностного подхода"**

Докладчик: Войскович Светлана Анатольевна

**КГАПОУ "Ачинский колледж транспорта и
сельского хозяйства"
г. Ачинск, Красноярский край**

Требованиями новых стандартов ФГОС СПО по специальностям ТОП-50 установлено прохождение демонстрационного экзамена и выполнение выпускной квалификационной работы студентами в качестве итоговой аттестации. На экзамене студенты должны подтвердить освоенные профессиональные компетенции и продемонстрировать практический опыт по данной специальности перед экспертами. При выполнении и защите ВКР студенты должны проявить сформированные общие компетенции, знания и умения в области профессиональных компетенций и проектной деятельности. Весь образовательный процесс направлен на формирование и развитие профессиональных и общих компетенций, которые напрямую или косвенно (в контексте) проявляются при выполнении и защите ВКР.

На этапе допуска к защите выполненной выпускной квалификационной работы в нашем колледже осуществляется процедура нормоконтроля с целью установления соответствия работы действующим методическим указаниям по выполнению и оформлению ВКР. Лист нормоконтроля по техническим специальностям ТОП-50 входит в пакет документации, прикладываемой к ВКР, и, наряду с рецензией, обязателен для прохождения; состоит из двух частей: контроль оформления текстовой части (пояснительной записки) и графической части (чертежей на форматах А1). Лист нормоконтроля разработан преподавателями колледжа общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Результат контроля оформления текстовой части является показателем сформированности у студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей таких общих и профессиональных компетенций, как:

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации;

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией;

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации;

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации;

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Сформированность информационной компетентности подтверждается умением студентов выполнять пояснительную записку и чертежи в электронном виде, применяя текстовые и САПР программы для выполнения и редактирования.

Лист нормоконтроля (Приложение) содержит основные требования, установленные методическими указаниями по оформлению и выполнению студенческих работ и обеспечивает трехступенчатый контроль.

С помощью данного листа студенты проводят самопроверку своей работы, строго отслеживая все пункты. В текстовой части студенты проверяют такие параметры, как: тип и размер шрифта, междустрочный интервал, абзацный отступ, поля документа,

нумерацию страниц, оформление таблиц и рисунков; также требования к структурному оформлению: последовательность и оформление структурных частей, оформление содержания (оглавления), оформление и состав списка использованных источников.

Нормоконтролёр в процессе проверки выпускных квалификационных работ в соответствии с методическими указаниями колледжа по выполнению и оформлению ВКР уделяет особое внимание структурному оформлению текстовой части пояснительной записки (разделы, подразделы, пункты...), оформлению разделов «СОДЕРЖАНИЕ» и «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», оформлению таблиц (нумерация, заголовки, продолжение); указывает с помощью установленных знаков на соответствие, несоответствие или частично выполненный показатель.

В графической части на рабочих и сборочных чертежах студенты совместно с руководителями выполняют проверку по показателям: формы и изображения на чертеже, нанесение размеров, заполнение спецификации, требования к эксплуатации детали, обозначение покрытий и шероховатости поверхности; а также на архитектурно-строительных чертежах и схемах проверяют соответствие требованиям: формы и изображения плана помещения (генерального плана), нанесение размеров, заполнение экспликации; для всех типов чертежей проводится контроль оформления формата и заполнения основной надписи.

Контроль дескрипторов графической части ВКР выявляет ошибки по расположению и обозначению видов, разрезов, сечений и выносных элементов, при нанесении размеров и параметров шероховатости поверхности, по несоответствию масштабов, изображений и размерных чисел, по несоответствию расчетных параметров и количества крепежных деталей в пояснительной записке и на чертеже, по изображению и обозначению разъемных и неразъемных соединений деталей, и резьбовых элементов, по несоответствию формы детали в детализовке и на сборочном чертеже...

Указанные ошибки являются наиболее распространенными, но к каждому проекту необходимо подходить индивидуально с предварительным консультированием по возникающим вопросам. При необходимости преподаватель консультирует по графической части проекта в электронном виде в программе САПР.

Нормоконтроль может осуществлять преподаватель общепрофессиональных или профессиональных дисциплин, имеющий навыки работы в текстовом и графическом редакторах с текстовыми документами и конструкторской документацией.

Заключение нормоконтролера, наряду с рецензией и отзывом, учитывается при выведении итоговой оценки по защите ВКР.

Лист нормоконтроля без замечаний является одним из показателей высокого уровня сформированности компетенций: ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.3; продвинутого уровня – замечаний менее 15% от общего количества, базового уровня – замечаний более 15%, но менее 30% от общего количества. Квалификационные работы, имеющие замечаний более 30% от общего количества в листе нормоконтроля, показывают недостаточную сформированность соответствующих компетенций и не допускаются до защиты.

Из опыта работы могу сказать, что введение нормоконтроля с прохождением трехступенчатой процедуры проверки ошибки и замечания выявляются на предварительном этапе и к заключительному контролю остаются только незначительные замечания, что подтверждает достаточно высокий уровень подготовки выпускников колледжа.

НОРМОКОНТРОЛЬ
 выпускной квалификационной работы
 студента Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства

Тема ВКР: _____
 с конструкторской разработкой

Студент _____

Специальность _____

Группа _____

Анализ ВКР на соответствие требованиям методических указаний

№ п/п	Объект	Параметры	Соответствует «+» Частично выполнено (+ -) Не соответ. «-»
1	Наименование темы работы	Соответствует утвержденной	
2	Размер шрифта	14 пунктов	
3	Название шрифта	Times New Roman	
4	Междустрочный интервал	Полуторный. Расстояние между заголовками и последующим текстом – два, между текстом и заголовком три междустрочных интервала	
5	Абзац	1,25	
6	Поля (мм)	Левое, верхнее и нижнее 20, правое 10	
7	Общий объем без приложений	40-60 страниц машинописного текста	
8	Нумерация страниц	Сквозная, в нижней части листа, посередине. На титульном листе номер страницы не проставляется.	
9	Последовательность структурных частей работы	Титульный лист. Задание на выполнение ВКР. Содержание. Введение. Основная часть. Заключение. Список использованных источников. Приложения	
10	Оформление структурных частей работы	Каждая структурная часть начинается с новой страницы. Текст делят на разделы, подразделы и пункты. Разделы нумеруются арабскими цифрами, после номера ставится точка. «РЕФЕРАТ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» «ПРИЛОЖЕНИЯ» не нумеруются как разделы. Подразделы нумеруются арабскими цифрами, например: «2.1.» – первый подраздел второго раздела. Пункты также нумеруются арабскими цифрами, например: «2.1.3.» - третий пункт первого подраздела второго раздела. Наименования разделов – прописными буквами по	

		центру текста. Наименование подразделов прописываются с абзаца с прописной (заглавной) буквы. Точка в конце наименования не ставится		
11	Оформление таблиц	Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах разделов (пример: Таблица 1.2 - Перечень оборудования ЦРМ). В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы. Название таблицы пишется через тире с прописной буквы. Слово «Таблица» указывают один раз над таблицей слева. При переносе таблицы на другую страницу там же пишут «Продолжение таблицы 1.2» и переносят головку и боковик таблицы. На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте документа, при ссылке следует писать слово «Таблица» с указанием её номера		
12	Состав списка использованных источников	15-30 библиографических описаний документальных и литературных источников. При необходимости указываются интернет-источники. Наличие ссылок в тексте на номер источника (пример: [2])		
13	Оформление списка использованных источников	Сведения о литературе: фамилия и инициалы автора, заглавие книги (или статьи в сборнике, журнале), место издания, издательство и год издания (в алфавитном порядке). Допускается располагать источники в порядке появления ссылок в тексте пояснительной записки		
14	Оформление содержания (оглавления)	СОДЕРЖАНИЕ (оглавление) включает в себя заголовки всех разделов (начиная с «ВВЕДЕНИЕ»), глав, параграфов, приложений с указанием страниц начала каждой части		
15	ГОСТ	Обозначение действующих стандартов		
Этапы контроля		Объект контроля	Выполнено « + » Частично выполнено «+ -» Отсутствует « - »	
Контроль сборочного чертежа и рабочих чертежей деталей				
16	Контроль формы и изображений	Изображение формы сборочной единицы, узлов, входящих в сборочную единицу, изображения формы передач, формы разъемных и неразъемных соединений, формы деталей, входящих в узел сборочной единицы	Сборочный чертёж	Рабочий чертёж детали
		Главное изображение формы, виды, разрезы, сечения и выносные элементы формы		
		Обозначение изображений		
		Условности и упрощения изображений формы		
		Наличие осей симметрий		
		Рациональное расположение изображений на формате		

17	Контроль размеров	Размеры сборочной единицы, передач, разъемных и неразъемных соединений, деталей, входящих в сборочную единицу		
		Конструкторские базы и размерные цепи		
		Размеры, подлежащие расчету		
		Правильность нанесения размеров, размерных линий, чисел, знаков, надписей		
		Масштабы изображений		
18	Контроль спецификации	Общие требования к оформлению		
		Расположение документации, деталей, стандартных изделий, прочих изделий, материалов по графам		
		Обозначение форматов чертежей		
		Количество обозначений позиций по спецификации и их нанесение на чертеже		
		Обозначение и наименование изделий и конструкторских документов по спецификации		
		Обозначение изделий и материалов по стандартам		
19	Контроль требований и обозначений	Требования к эксплуатации детали		
		Обозначение покрытий и шероховатости поверхности		
Контроль архитектурно-строительных чертежей и схем				
20	Контроль формы и изображений	Условности изображений формы, координационные оси	Генеральный план	План мастерской, участка
		Рациональное расположение изображений на формате		
21	Контроль размеров	Размеры, подлежащие расчету, принятые по данным предприятия		
		Правильность нанесения размеров, размерных линий, чисел, знаков, надписей		
		Масштабы изображений		
22	Контроль экспликации	Общие требования к оформлению		
		Количество обозначений позиций по экспликации и их нанесение на чертеже		
Общие требования к оформлению графической части				
23	Контроль оформления	Оформление форматов, основной надписи и ее заполнение		
		Надписи в таблицах и на иллюстрациях		

Выпускная квалификационная работа допускается к защите после устранения выявленных несоответствий (или допускается замечаний менее 30% от общего количества).

Нормоконтролёр _____ подпись

С результатами нормоконтроля ознакомлен студент _____ подпись