

**Министерство образования и науки Тамбовской области
ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж»**

Методические рекомендации по проведению внеклассного мероприятия

по ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

МДК 01.02 «Проект производства работ».

Тема: «Открытая защита курсового проекта»

Преподаватель
Н.Ю. Кулешова

Моршанск, 2023 год

Рассмотрено и одобрено
Предметной (цикловой) комиссией
специальных архитектурно-
строительных дисциплин
протокол № ___ « ___ » _____ 20__ г.
Председатель предметной
(цикловой) комиссии
_____/Кулешова Н.Ю./

Аннотация: Данное внеклассное мероприятие было разработано и проведено в ТОГБПОУ «Многоотраслевой колледж» г. Моршанска в рамках изучения ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.02. Проект производства работ. Главной целью проведения открытой защиты курсовой работы является приближение условий защиты к условиям проведения государственной итоговой аттестации в форме защиты выпускной квалификационной работы по специальности.

Целевая аудитория - обучающиеся выпускных курсов специальностей 07.02.01. «Архитектура», 08.02.01. «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Авторы: Кулешова Н.Ю., - преподаватель спецдисциплин,

Место работы: Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Многоотраслевой колледж» г. Моршанска

Рецензенты:

_____/Чистопрудова Е.М./ зав. Отделением «Инженерное дело»

_____/Шестакова Л.Н./ ведущий специалист архитектурного бюро
«Форм-АТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. План мероприятия.....	4
2. Структура внеклассного мероприятия	5
3. Введение.....	6
4. Ход мероприятия.....	7
4.1. Организационный момент.....	7
4.2. Защита курсовых проектов.....	9
4.3. Подведение итогов, выставление оценок за защиту проектов.....	9
5. Критерии оценки курсового проекта.....	9
6. Краткий самоанализ внеклассного мероприятия.....	10
7. Источники.....	11
8. Приложения.....	12

1. План мероприятия

Дата 13.12.23 год

Номер группы 41С

Специальность 08.02.01. «СЭЗиС»

Дисциплина: ПМ 01 Участие в проектировании в проектирование зданий и сооружений МДК 01.02 «**Проект производства работ**»

Тема по рабочей программе: «Проект производства работ на строительство жилых и общественных зданий».

Форма занятия: Внеклассное мероприятие

Тема: «Открытая защита курсового проекта».

Тип: закрепление и совершенствование знаний и умений.

Оснащение:

стойка, доклад, 3-и листа графической части, пояснительная записка.

Цели

Обучающая:

- Вторичное осмысление изучаемого материала по теме «Проект производства работ».
- Выработка умений и навыков техничеки грамотным языком донести до членов комиссии суть разработанного проекта, дать исчерпывающие ответы на вопросы
- Подготовка студентов к защите дипломного проекта

Развивающая:

- Формирование умения достойно представлять результат своей работы над проектом производства работ
- Формирование умения уверенного поведения во время защиты курсового проекта
- Развитие умения находить связь между теоретическими знаниями и практическими умениями.

Воспитательная:

- Воспитание уважения к дресс-коду делового мира
- Воспитание навыков делового поведения при защите своего проекта
- Мотивирование необходимости развития грамотной профессиональной речи

Формирование ПК и ОК:

ПК 1.2. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

Междисциплинарные связи:

Последующая - защита дипломного проекта, работа в строительных организациях по специальности

Сопутствующая – «Архитектура зданий» «Основы проектирования строительных конструкций», «Строительное черчение», «Строительные материалы».

2. Структура внеклассного мероприятия:

1. Организационный момент (крепление листов на стойку) -2 мин
2. Занятие членами комиссии рабочих мест-1 мин
3. Сообщение темы и постановка целей занятия - 3 мин
4. Заслушивание доклада защищающегося – 7 мин
5. Ответы на вопросы членов комиссии – на каждого студента 5-7 мин
6. Подведение итогов защиты – 2 мин

3. Введение

Курсовая работа по «ППР на строительство жилых и общественных зданий» является одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы студентов и выполняется на заключительном этапе изучения ПМ 01 МДК 01.02. Проект производства работ, поэтому важно правильно организовать подготовку курсовой работы преподавателю, осуществляющему руководство и контроль за ходом выполнения студентами курсовой работы. Для достижения этой цели были разработаны «Методические рекомендации по выполнению курсовой работы», в которых отражены требования по оформлению, содержанию и защите курсовой работы.

В процессе подготовки курсовой работы, студенты учатся анализировать, сравнивать, оценивать данные и варианты решений поставленных задач, систематизировать материал, делать обобщение, выводы. При выполнении курсового проекта студенты должны пользоваться специальной литературой, СНиПы, ЕНиРы, нормативно-правовой базой, интернет-ресурсами (информационные и статистические порталы, официальные сайт предприятий и учреждений), системами автоматизированного проектирования, тем самым вырабатывая и закрепляя умение работать со справочными материалами, делать расчеты, составлять таблицы, проектировать с помощью компьютерных технологий. Для правильного распределения времени на выполнение работы составляется график, в котором намечаются дни консультаций, этапы работы.

На организационном этапе выдаются темы курсовых проектов; задание для курсовой работы с исходными данными, излагаются требования, которых необходимо придерживаться при ее выполнении; рекомендуется учебная, научная, справочная литература; устанавливаются объёмы работы. Курсовое проектирование завершается открытой защитой курсовых проектов. Для защиты курсовой работы необходимо подготовить в распечатанном виде чертежи на формате А1 в объеме 3 листа, пояснительную записку (требования приведены в методических рекомендациях по выполнению курсового проекта).

Защиту курсовой работы планируется проводить как открытое мероприятие, с приглашением ведущих преподавателей экономических дисциплин и администрации колледжа в форме заседания государственной аттестационной комиссии (ГАК):

- Председатель комиссии – Заместитель директора по УР;
- члены комиссии – зав. Отделением «Инженерное дело», преподаватели спецдисциплин;

- секретарь – ведущий преподаватель в данной группе.

На рассмотрение комиссии выносятся проекты общественных или жилых зданий - курсовые проекты студентов 4-го курса.

Защиту проекта выполняет автор курсового проекта - он делает доклад и отвечает на вопросы членов комиссии.

Во время защиты студент должен показать свою самостоятельность, так как он полностью несет ответственность за свою работу. Курсовой проект экспонируется в полном объеме с пояснительной запиской.

Каждый член комиссии может задать 1-2 вопроса защищающемуся студенту.

Целью проведения открытой защиты курсового проекта является приближение условий защиты к условиям проведения государственной итоговой аттестации в форме защиты выпускной квалификационной работы по специальности.

4. Ход мероприятия

4.1. Организационный момент

Проверка отсутствующих и готовности аудитории к внеклассному мероприятию.

Вступительное слово преподавателя: постановка целей, знакомство с ходом проведения защиты курсовых работ, системой оценок.

Вступительное слово преподавателя:

- Сегодня на внеклассном мероприятии проводится открытая защита курсовых проектов.

Целями выполнения и защиты курсовых работ является:

-систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений по МДК 01.02. Проект производства работ;

- приобретение навыков публичной защиты;

-формирование умения использования справочной, нормативной и правовой документации, интернет-ресурсов;

-формирование профессиональных и общих компетенций в сфере проектирования;

-формирование умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;

-подготовка к государственной итоговой аттестации.

Техники - строители должны свободно владеть чтением проектно-технологической документации, строительных чертежей и схем инженерных сетей и оборудования; уметь пользоваться компьютером с

применением специализированного программного обеспечения; определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения), проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям особенности выполнения строительных чертежей; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;

знать международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии), способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации.

Курсовой проект является вашей самостоятельной работой и выполняется на основе знаний и навыков, полученных при освоении данного модуля. При защите курсового проекта, вам необходимо показать степень своей технической грамотности, умение разрабатывать документы, входящие в состав проекта производства работ; оформление чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий; использование в организации производства работ отечественного и зарубежного опыта. Оценка по защите курсового проекта складывается из трех показателей, а именно:

- оценка выполнения и качество содержания курсового проекта,
- оценка доклада,
- оценка за ответы на вопросы.

Представление присутствующих гостей открытой защиты курсового проекта:

заместитель директора колледжа по УПР –Т.Г. Парамзина,
зав. Отделением «Инженерное дело » - Е.М. Чистопрудова,
методист колледжа - Н.Н. Бовина,

преподаватели спецдисциплин: В.В. Балабанова, Н.Ю. Кулешова, Е.В. Аксенова.

4. 2. Защита курсовых работ.

- Первым представляет свою курсовую работу Плужников Никита, студент группы 41С специальности 08.02.01.СЭЗС. Тема курсового проекта «Трехэтажный односекционный жилой дом».
- Слово для защиты предоставляется студенту группы 41С специальности СЭЗиС Шнякину Максиму. Тема курсового проекта «Трехэтажный 12-квартирный жилой дом».
- Слово для защиты предоставляется студенту группы 41С специальности СЭЗиС Комарову Дмитрию. Тема курсового проекта «12-ти квартирный дом».
- Завершает защиту курсовых проектов сегодня студент группы 41С специальности СЭЗиС Шитиков Алексей. Тема курсового проекта: «4-х этажный 16-квартирный жилой дом».

4.3. Подведение итогов, выставление оценок за защиту проектов.

В заключение сегодняшнего мероприятия, выражаем благодарность присутствующим гостям заместителю директора колледжа по УР –Т.Г. Парамзина, зав. Отделением «Инженерное дело» - Е.М. Чистопрудова, преподавателю Н.Ю. Кулешовой.

Студентам остается пожелать использовать накопленный опыт и знания в дальнейшем при подготовке к выпускной квалификационной работе.

5.Критерии оценки курсового проекта

Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется в том случае, если:

- содержание проекта полностью соответствует заданию;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в нормативных документах по данной теме;
- тема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- широко представлена библиография по теме проекта;
- по своему содержанию и форме проект полностью соответствует всем предъявленным требованиям;

- при защите проекта студент демонстрирует всестороннее глубокое знание материала по данной теме, четко и аргументировано отвечает на поставленные вопросы членов комиссии.

Оценка «ХОРОШО»:

- содержание проекта в целом соответствует заданию;
- проект актуален, написан самостоятельно;
- показано знание нормативной базы;
- основные положения проекта раскрыты на достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- практические рекомендации обоснованы;
- составлена библиография по теме проекта;
- при защите проекта студент демонстрирует достаточные знания по данной тематике, грамотно отвечает на поставленные вопросы членов комиссии;

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»:

- проект соответствует заданию;
- исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью;
- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- в проекте не полностью использованы необходимые для раскрытия темы литература и нормативные документы;
- практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;
- расчёты выполнены с отклонениями от требований стандартов;
- при защите проекта студент не в полном объёме демонстрирует знания по данной теме, затрудняется ответить на вопросы членов комиссии, при ответе допускает существенные ошибки.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»:

- тема проекта не соответствует заданию;
- содержание проекта не соответствует теме;
- проект содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений.

6. Краткий самоанализ внеклассного мероприятия:

В результате проведенного мероприятия обучающиеся имеют возможность повторить и закрепить изученный ранее материал. Повторение проходит в момент доклада и ответов на вопросы.

Курсовой проект выполняется обучающимися самостоятельно, что позволяет им получить опыт в разработке документов, входящих в проект

производства работ; оформлении чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий; использование в организации производства работ отечественного и зарубежного опыта.

В результате проведенного мероприятия, у обучающихся сформирована профессиональная компетенция - получение практических навыков выполнения и защиты курсового проекта.

7. Источники.

1. ГОСТ 21.101-97. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
2. СНиП 3.01.01-85*. Организация строительного производства.
3. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования.
4. СНиП 12-03-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство.
5. СНиП III-4-80*. Техника безопасности в строительстве.
6. СНИП IV-2-82, том1 и том 2.
7. ЕНиРы (Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.- Сборники согласно Перечню действующих нормативных и рекомендательных документов по строительству. –М.: ГУП, ЦПП, 1998.
8. М.П.Зимин, С.Г.Арутюнов. Технология и организация строительного производства. –М.: НПК «Интелвак», 2001.
9. Г.К.Соколов. Технология и организация строительного производства: Учебник для сред. проф. образования/ Геннадий Константинович Соколов. 2-е изд., стер.- М: Издательский центр «Академия» ,2004.
10. А.А.Афанасьев, Н.Н.Данилов, В.Д.Копылов и др. «Технология строительных процессов». –М: Высшая школа, 2000.

8. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

ПРОТОКОЛ № ____

заседания комиссии от 13.12.2023 г.

Присутствовали

Председатель комиссии:

заместитель директора колледжа по УР – Т.Г. Парамзина

Члены комиссии:

зав. Отделением «Инженерное дело» - Е.М. Чистопрудова,

методист - Н.Н. Бовина

преподаватели спецдисциплин: В.В. Балабанова

Секретарь Н.Ю. Кулешова

Слушали защиту курсового проекта студента группы 41С спец. 08.02.01.
СЭЗиС _____

Тема курсового проекта

Вопросы _____

Оценки членов комиссии и рекомендации:

доклад:

проект:

ответы на вопросы:

Рекомендации: _____

Принять с общей оценкой: _____

Подписи:

Председатель комиссии: _____

Члены

комиссии: _____

Секретарь: _____ / _____ /