Департамент образования Тверской области

ГОУ СПО «Каменский целлюлозно-бумажный техникум»

**Методическая разработка**

**вводного занятия**

**по дисциплине «Технология переработки древесины»**

**тема: Кувшиново – город потомственных бумажников**

Автор: преподаватель

Баулина Нина Константиновна

г. Кувшиново

2011г.

 **Оглавление**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | стр. |
|  | Пояснительная записка. |  |
|  | Дисциплина. Тема урока. Тип урока. |  |
|  | Форма проведения. |  |
|  | Цели урока. |  |
|  | Методы обучения. |  |
|  | Межпредметные связи. |  |
|  | Учебно-методическое обеспечение. |  |
|  | Структура урока. |  |
|  | Ход урока. |  |
|  | Конспект урока. |  |
|  | Используемые информационные источники. |  |
|  | Приложения. |  |

1. **Пояснительная записка**

Методическая разработка предназначена для проведения вводного занятия по дисциплине Технология и организация производства. Данную методическую разработку, содержащую историю города Кувшиново, историю производства бумаги, современное развитие производства, можно использовать на уроках Краеведения, Введения в специальность, Технология переработки бумаги и картона и перед выходом студентов разных специальностей на производственную практику. Также данную разработку можно использовать при подготовке студентами самостоятельной работы в виде рефератов, докладов и презентаций по темам, связанным с производством бумаги, гофрокартона, историей развития города и бумажного производства.

В методической разработке использованы материалы музея города Кувшиново, истории ОАО «Каменская БКФ», документы предприятия, а также литературные данные и статьи из газеты «Каменский бумажник».

Кроме того, в методической разработке представлен материал о социальном партнерстве техникума и ОАО «Каменская БКФ» и его перспективах, т.к. техникум является «кузницей» кадров для данного производства.

Вводное занятие проводится на первом уроке для студентов специальности 250404 «Технология переработки древесины» и 150411 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» на 3 курсе, а для студентов специальности 080110 «Экономика и бухгалтерский учет» на 2 курсе.

Данный урок позволяет студентам:

1. Понять сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
2. Ориентироваться в условиях социальной среды своей «малой родины».
3. **Дисциплина. Тема урока. Тип урока.**

*Дисциплина:* Технология и организация производства.

*Тема урока:* Кувшиново – город потомственных бумажников.

*Тип урока:* Вводное занятие с применением входного контроля.

1. **Форма проведения**

*Форма проведения:* Смешанная (с элементами лекции и презентации).

*Время проведения:* 90 минут.

1. **Цели урока**

*Учебная цель:* Формирование общих и профессиональных навыков у студентов.

*Познавательная цель:* Приобретение новых знаний о своей специальности.

*Воспитательная цель:* Воспитание интереса к выбранной профессии, любви к «малой родине», стремления к самообразованию.

*Развивающая цель:* Активизация познавательной деятельности, развитие инициативы и творчества.

По окончании урока студент должен иметь первичные знания:

 - об истории ОАО «Каменская БКФ»;

 - об основателях города и предприятия;

 - о профессии бумажника;

 - о династиях бумажников и специалистах предприятия, окончивших Каменский целлюлозно-бумажный техникум.

1. **Методы обучения**

*Методы:*

- словесной передачи и слухового восприятия информации;

- наглядной передачи информации и зрительного восприятия информации (электронная презентация);

- контроля;

- развития общих и профессиональных компетенций.

1. **Межпредметные связи**

*Учебные дисциплины:*

1. История
2. Краеведение
3. Древесиноведение и материаловедение
4. Промышленное оборудование
5. Процессы и аппараты
6. Переработка бумаги и картона в изделия
7. **Учебно-методическое обеспечение**
8. Мультимедийная система (проектор, экран, ноутбук)
9. Образцы продукции предприятия
10. Карточки с вопросами входного контроля
11. **Структура урока**
12. Организационный момент – 2 мин.
13. Актуализация опорных знаний – 20 мин.
14. Мотивация учебной деятельности – 5 мин.
15. Обобщение и систематизация знаний – 40 мин.
16. Рефлексивный этап – 10 мин.
17. Подведение итогов занятия – 10 мин.
18. Домашнее задание – 3 мин.
19. **Ход урока**
20. *Организационный момент*

Взаимное приветствие, проверка присутствия студентов на занятии и готовности их к работе.

1. *Актуализация опорных знаний*

Входной контроль знаний по дисциплине. Устный опрос по карточкам.

1. *Мотивация учебной деятельности*

Постановка целей урока.

1. *Обобщение и систематизация знаний*

Электронная презентация «Кувшиново – город потомственных бумажников».

1. *Рефлексивный этап*

Ответы на вопросы после просмотра презентации.

1. *Подведение итогов занятия*

Определение результатов и достижений студентов соответственно поставленным целям урока.

1. *Постановка домашнего задания и руководство к нему*

Подготовить ответы на вопросы (приложение 1).

1. **Конспект урока**
2. *Организационный момент.*

Урок начинается с установления контакта преподавателя со студентами. Происходит взаимное приветствие. Преподаватель отмечает в рапортичке отсутствующих студентов, проверяет готовность к уроку.

1. *Актуализация опорных знаний. Входной контроль.*

Вы начинаете изучать новый предмет «Технология и организация производства» после прохождения ознакомительной практики на предприятии, где Вы закрепили полученные знания по Древесиноведению и материаловедению, Химии и другим дисциплинам. Поэтому входной контроль будет проходить по основным базовым понятиям данной дисциплины и специальности. (Преподаватель задает вопросы (приложение 1), студенты формулируют устные ответы).

1. *Мотивация учебной деятельности*

Мы акцентировали с Вами основные понятия, которые будут изучаться в данной дисциплине более глубоко. А цели данного урока позволят Вам:

- продолжить формирование общих навыков;

- сформировать профессиональные навыки;

- приобрести новые знания о своей специальности;

- привить интерес к выбранной профессии и любовь к «малой родине»;

- воспитать стремление к самообразованию

- активизировать познавательную деятельность;

- развить инициативу и творчество.

Для достижения данных целей Вам необходимо выполнить следующую задачу:

- показать способности по установлению логических связей, умению приводить доводы и доказательства в подтверждение сделанных выводов и заключений.

1. *Обобщение и систематизация знаний*

Тема данного урока берет свое начало из самых глубин истории нашего города, которая неразрывно связана с историей бумажной фабрики. Сейчас мы погрузимся с Вами в прошлое, пройдем по основным вехам истории. А в ходе просмотра презентации и прослушивания лекции преподавателя Вы должны составить опорный конспект, который поможет Вам ответить на предложенные вопросы после презентации темы и подготовить домашнее задание. (Проходит просмотр электронной презентации (приложение на электронном носителе) в сопровождении лекции преподавателя (приложение 2)).

1. *Рефлексивный этап*

Вот такое увлекательное и познавательное путешествие мы совершили с Вами в прошлое. А теперь проверим, как усвоен Вами материал данной темы урока. (Студенты устно отвечают на предложенные вопросы (приложение 3)).

1. *Подведение итогов занятия*

Сегодня на уроке Вы познакомились с историей развития нашего градообразующего предприятия, с историей города, династиями бумажников. Подводя итоги урока можно сказать, что задачи выполнены, и цели урока достигнуты. А в заключении хочу добавить, что администрация города и руководство ОАО «Каменская БКФ» высоко оценивая труд и вклад в развитие города семьи Кувшиновых, планируют в 2012 году установить в центре города памятник Кувшиновой Ю.М., увековечив память основателей города и производства.

1. *Постановка домашнего задания*

Подготовить устные ответы на вопросы (приложение 4), используя учебную литературу по дисциплине.

1. **Используемые информационные источники**

*Литературные:*

1. Шиитов Н.Н. Технология целлюлозно-бумажного производства, М.: Лесная промышленность, 2008г.
2. Материалы музея города Кувшиново и истории ОАО «Каменская БКФ».
3. Документационные материалы ОАО «Каменская БКФ» о социальном партнерстве.
4. Статьи из газеты «Каменский бумажник».

*Интернет – источники:*

1. kbk.ru/about/history/
2. 38037.hRКувшиново.html
3. [www.kbkf](http://www.kbkf)

 Приложение 1

**Карточки с вопросами входного контроля**

1. Чем занимается техник-технолог ЦБП?
2. Какое основное оборудование обслуживают технологи?
3. Какое наследство оставлено городу его основателями?
4. Какие основные цеха работают на ОАО «Каменская БКФ»?
5. Какую основную продукцию выпускает ОАО «Каменская БКФ»?
6. Из какого сырья делают бумагу и картон на ОАО «Каменская БКФ»?

Приложение 2

**Лекция по теме: Кувшиново – город потомственных бумажников**

1. *История развития ОАО «Каменская бумажно-картонная фабрика»*

История ОАО «Каменская бумажно-картонная фабрика» берет свое начало в далеком 1799 году с производства оберточной бумаги для упаковки сахара. Именно тогда, близ села Каменное (ныне г. Кувшиново) помещиком Василием Петровичем Мусиным Пушкиным была основана мануфактура по производству бумаги. Бумажная мельница, как тогда называли это производство, размещалась в деревянном корпусе с кирпичным сарайчиком на горе около деревни Малашово. Оборудование состояло из примитивных приспособлений и механизмов, при помощи которых вручную производился отлив бумаги несколькими десятками крепостных крестьян, отбывающих барщину. В 1829 году владелец перестроил и усовершенствовал свое производство, заменив ручной труд механической силой. В тоже время фабрика была перемещена на более удобное место, в русло слияния рек Осуги и Негочи, где находится и в настоящее время.

 После кончины В.П. Мусина-Пушкина его наследник А.В. Благов продал предприятие в 1843 году семье Дуббельтов, которые расширили производство, закупив за границей много техники и увеличив численность рабочей силы до 150 человек. Так началось перерождение помещичьей мануфактуры в настоящую фабрику. Но, будучи азартным игроком, сын М. Дуббельта в 1860 году проиграл ее в карты князю П.Н. Трубецкому, предводителю губернского дворянства. Князь же Трубецкой в 1869 году продал ее московскому купцу 1-ой гильдии Михаилу Гавриловичу Кувшинову, которого в середине XIX века знали, как крупного писчебумажного торговца не только в России, но и за рубежом. М.Г. Кувшинов, потомственный Почетный гражданин Москвы, вместе с фабрикой приобрел полторы тысячи десятин прилегающих земель с лесными массивами и сельскохозяйственными угодьями.

Имея солидный капитал и неистощимую энергию, новый владелец стал расширять фабрику, оснастив производство невиданными для 70-х годов XIX века технологическими новшествами. Установил 6 паровых машин, новейшее бумагоделательное оборудование, закупленное в Германии и Англии, наладил выработку бумаги высших сортов, построил первый в России завод сульфитной целлюлозы, древесно-массный завод, а также первые производственные очистные сооружения. Благодаря произведенной крупномасштабной модернизации, увеличился объем и расширился ассортимент выпускаемой продукции. Каменская фабрика стала одним из крупнейших предприятий по производству бумаги в Тверской губернии.

Для лучшей организации сбыта продукции в разные уголки России и за границу Михаил Гаврилович учредил Торговый дом в Москве. А в 1882 году вместе с сыном Сергеем Михайловичем они организовали акционерное общество «Писчебумажное фабрично-торговое товарищество» с уставным капиталом 1 миллион 100 тысяч рублей. В том же году Кувшиновы вышли из купечества и стали российскими фабрикантами, имя которых стоит в одном ряду с Морозовыми, Мамонтовыми, Третьяковыми. Таким образом, торговое дело, начатое еще дедом Михаила Гавриловича, выходцем из новоторжских купцов, было продолжено и развито его потомками, которые занимались не только торговлей бумаги, но и ее производством. В этом особенно преуспело младшее поколение Кувшиновых: Сергей Михайлович, сын Михаила Гавриловича, а после его трагической гибели в 1894 году во время кораблекрушения – его сестра Юлия Михайловна Кувшиново. Эта незаурядная женщина управляла Каменской фабрикой 24 года, вписав свою особую страницу в развитие и созидание фабрики и поселка бумажников.

С началом великой Отечественной войны в жизни фабрики изменилось все. В августе 1941 года в связи с приближением фронта к городу Кувшиново Каменская фабрика была полностью демонтирована и эвакуирована вместе с работниками на Урал.

С 1942 года после освобождения Москвы и проведения успешных наступательных боев Советской Армии бумажники стали возвращаться в родные места. В декабре 1942 года часть оборудования тоже была возвращена и установлена, была пущена одна из бумагоделательных машин. Несмотря на тяжелейшие военные и послевоенные годы, коллектив фабрики выстоял и сумел возродить производство бумаги, сохранив имеющееся оборудование и запустив новые цеха.

Рост и развитие фабрики продолжилось после окончания войны: в 1950 году был открыт цех бумажно-беловых изделий, преобразованный впоследствии в тетрадный участок. В 1979 году Каменская бумажно-картонная фабрика была награждена Орденом Трудового Красного Знамени. В том же году был пущен новый цех по производству автообивочного картона. Его первоначальное назначение – выпуск деталей для автомобильной промышленности.

1. *История г. Кувшиново*

История г. Кувшиново – это история Каменской бумажной фабрики, одного из старейших предприятий целлюлозно-бумажной промышленности в России, крупнейшего в Кувшиновском районе.

В XX век фабрика вступила обновленной, но Ю.М. Кувшинова продолжала вкладывать деньги в модернизацию предприятия и строительства села Каменное.

Благодаря ей, были увеличены производственные мощности предприятия, построены железная дорога Торжок - Каменное и железнодорожный вокзал. Умелая хозяйка фабрики ввела новую систему социальных льгот для работников, сделала громадные пожертвования в культуру, просвещение и благоустройство поселка каменских бумажников. Она пригласила московского архитектора Ф.Ф. Воскресенского, по проекту которого было построено несколько зданий в стиле «модерн», сохранившихся до настоящего времени:

- Народный дом (ныне районный центр досуга),

- «Пассаж» (в наше время известный как «Большой магазин»).

Предметом основной заботы Юлии Михайловны была не только сама фабрика, но и ее работники. Именно для них были построены больница, баня, церковь, которыми до сих пор пользуются жители города. После национализации предприятия в 1918 году для фабрики началась новая страница истории. Каменская фабрика продолжала развивать славные традиции бумажников, став одним из ведущих бумажных производств молодой советской республики.

Село же Каменное разрослось и превратилось в город во второй половине 30-х годов прошлого века, получив свое новое название по фамилии бывших хозяев фабрики – Кувшиново.

В настоящее время в городе действует 10 промышленных предприятий, около 50 предприятий торговли и обслуживания населения, городская и районная АТС, поста, телеграф, введена автоматическая связь со всеми городами России и странами мира, работают 2 средние школы, профессиональное училище, целлюлозно-бумажный техникум и филиал Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров, школа-интернат для детей с дефектами слуха и речи, районные и городские учреждения. Население города и района обслуживает районная больница, открытая еще в 1892 году и поликлиника.

На протяжении своей истории Каменное – Кувшиново посещали многие знаменитые люди из мира культуры и искусства. Здесь родился Сергей Иванович Ожегов (1900г.), составитель Толкового словаря русского языка, Александр Иванович Дубов (1937-2000г.г.), заслуженный художник России. В 1897-1898 годах в городе Кувшиново жил и работал писатель А.М. Горький. Впечатления от посещения Озерецкого стекольного завода легли в основу описания жизни и быта рабочих в его романе «Мать». В годы Советской власти в городе побывали разные писатели и поэты, такие как Борис Полевой, Демьян Бедный, Александр Фадеев, Андрей Дементьев. Долгое время в городе жил и работал замечательный писатель Юрий Козлов. Поэт Николай Рак – житель нашего города, много стихотворных строк посвятивший своему родному городу.

По прежнему здесь живут династии потомственных бумажников: Горячевы, Васильевы, Румянцевы, Ермаковы, Никифоровы - Шкваровы, Вдовины и другие. Это горячие патриоты своего города, которые бесконечно гордятся своей профессией, ставшей известной на всю страну.

1. *Современное производство бумаги, картона и гофрокартона на предприятии*

На предприятии работают следующие цеха: цех автообивочного картона, выпускающий переплетный картон; бумажный цех по производству оберточной бумаги для внутренних слоев гофрокартона и картон для плоских слоев гофрокартона; цех гофрокартона, перерабатывающий бумагу и картон из бумажного цеха в трехслойный и пятислойный картон и затем - в гофротару; цех гильзоклейки, выпускающий гильзы с прямой и спиральной навивкой. На территории предприятия находится цех самоклеящихся этикеток «Каменка». Это предприятие выпускает различные многокрасочные рекламные и информационные самоклеящиеся этикетки.

Для обеспечения работы основных цехов на предприятии работают: котельная на природном газе для получения пара, идущего на БДМ, КДМ и гофроагрегат; электроцех, цех КИПиА; РМЦ; столярная мастерская. Для контроля за качеством продукции созданы лаборатории и отдел технического контроля. Для очистки сточных вод предприятия работают очистные сооружения. Основным производством в настоящее время является производство гофрокартона и гофротары. Основное сырье, применяемое на предприятии – макулатура.

Цех по производству гофрокартона и тары введен в эксплуатацию в 1995 году. Гофропроизводство ОАО «Каменская бумажно-картонная фабрика» оснащено новейшим оборудованием, которое позволяет в максимально короткие сроки производить гофропродукцию высочайшего качества строго в соответствии с требованиями и пожеланиями клиентов.

На предприятии в настоящее время проводится тестирование нового оборудования – гофроагрегата BHS. Его проводят специалисты из Германии и Тайваня. Гофроагрегат является скоростным, широкоформатным и полностью автоматизированным. Установлена линия по производству гофрированного картона «BHS Corrugated» (Германия), которая позволяет вырабатывать до 150 млн. м2 гофрокартона в год. Гофрокартон вырабатывается, в основном, из собственных макулатурных лайнеров, а также с использованием целлюлозных слоев производства крупнейших предприятий ЦБП.

С 2003 года ОАО «Каменская БКФ» входит в группу компаний SFT Group – это вертикально интегрированный холдинг, состоящий из компаний ЦБП, продолжающая и сегодня развивать различные технологические производства бумаги и картона, являющаяся одним из стабильных промышленных предприятий Тверской области.

Одним из крупных проектов ОАО «Каменская БКФ» является проект установки новой БДМ. Планируется закупить двухэтажную БДМ, более скоростную, с большей шириной бумажного полотна на накате, чем на установленных БДМ в бумажном цехе №1, производительностью 200-230 т в сутки бумаги для гофрирования. БДМ планируется устанавливать вместо 2-х КДМ в цехе автообивочного картона.

1. *Социальное партнерство техникума и ОАО «Каменская БКФ»*

ОАО «Каменская БКФ» на протяжении многих лет является социальным партнером для ГОУ СПО «Каменский ЦБТ».

Более 68% работников предприятия – это выпускники техникума.

Ежегодно на фабрике проходят квалификационную практику студенты специальностей:

 - технология переработки древесины;

 - монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования;

 - охрана ОС и рациональное использование природных ресурсов;

 - экономика и бухгалтерский учет.

С 2009 года на предприятии начала работать программа «Стажировка» и «Первое рабочее место» со специальностью «Экономика и бухгалтерский учет».

Для более быстрой адаптации выпускников учебных заведений на производстве на предприятии уже много лет практикуется программа, состоящая из 3-х этапов:

Первый – это введение в организацию, где проводят тренинги, на которых знакомят выпускников с историей предприятия, его традициями, а также с основными подразделениями и их деятельностью, с видами выпускаемой продукции и ее потребителями, рассказывают о мисси, корпоративной культуре, социальных гарантиях;

Второй – это введение в подразделение. На этом этапе хорошие результаты дает институт наставничества;

Третий – введение в должность. На данном этапе непосредственный руководитель разъясняет новому сотруднику его должностные обязанности, рассказывает о системе отчетности, знакомит с рабочим местом и представляет коллективу, объясняет правила техники безопасности и порядок выдачи заработной платы и премий.

Новичков вовлекают в спортивную и культурную жизнь предприятия, они участвуют в соревнованиях между подразделениями. Самые успешные входят в кадровый резерв предприятия. Выпускникам техникума предоставляется возможность получать высшее образование без отрыва от производства.

Многие выпускники техникума прошлых лет работают уже на руководящих должностях:

Семенов С.С. – заместитель главного инженера по развитию;

Волков С.В. – начальник производства;

Козлов М.С. – начальник бумажного цеха;

Каретников А. – технолог бумажного производства;

Скустова О.А. – руководитель отдела организации труда и заработной платы;

Какорина О.А. – руководитель отдела маркетинга;

А также Мохов Г.Ю., Батова Т.А., Богданова И.А. - возглавляют другие отделы предприятия.

 Приложение 3

**Вопросы для закрепления**

1. Что Вы можете дополнить об истории города Кувшиново?
2. Что Вы можете дополнить о географическом расположении города?
3. Какие еще династии потомственных бумажников Вам известны?
4. Какие еще достопримечательные места и памятники культуры в городе Вы можете назвать?
5. Для чего на предприятии планируют установку новой БДМ?
6. Для чего на предприятии устанавливается новый гофроагрегат?
7. Для чего используют гофрокартон?

Приложение 4

**Домашнее задание**

1. Где появился первый материал для письма?
2. Где и как появилась первая бумага?
3. Что является основным сырье для бумажной отрасли?