

Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

Факультет принттехнологий и медиакоммуникаций

Кафедра полиграфических производств

СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой

_____ С.К.Грудо

_____ 2019

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

_____ Т.А.Долгова

_____ 2019

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

для специальности

1-47 02 01 «Технология полиграфических производств»

Составитель:

Т.А. Долгова – доцент кафедры полиграфических производств, кандидат физико-математических наук, доцент

Рассмотрено и утверждено на заседании

Учебно-методического совета _____ 2019, протокол № _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» представляет собой комплекс систематизированных учебных и методических материалов, а также дидактических средств обучения. Он предназначен для использования в образовательном процессе по специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств».

ЭУМК разработан в соответствии со следующими **нормативными документами:**

1. Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования, утвержденным постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.07.2011 №167.

2. Положением об учебно-методическом комплексе по учебной дисциплине учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» от 29.06.2018.

3. Учебной программой по дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» для специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств» утвержденной 29.06.2015 г., регистрационный № УД-215/уч.

Цель создания ЭУМК – обеспечить качественное методическое оснащение учебно-воспитательного процесса, способствующее подготовке высококвалифицированных специалистов в области полиграфического образования, обладающих современными знаниями, умениями и навыками.

Основными задачами УМК по учебной дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» являются:

- отражение комплекса знаний в области математических методов моделирования и оптимизации технологических процессов полиграфического производства;

– последовательное изучение учебного материала;

– использование современных методов, технологий и технических средств в учебном процессе;

– совершенствование методики проведения учебных занятий;

– реализация междисциплинарных связей (дисциплины «Методы системного анализа», «Проектирование технологических процессов полиграфического производства», дипломное проектирование);

– рациональное распределение времени по темам учебной дисциплины и учебным занятиям в зависимости от форм получения образования;

– организация и методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся;

– обеспечение взаимосвязи образовательного процесса с научно-исследовательской работой студентов;

– реализация принципа профессиональной направленности образовательного процесса с учетом специфических условий и потребностей организаций-заказчиков кадров в Республике Беларусь.

ЭУМК по дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» включает:

Теоретический раздел

1. Долгова, Т.А. Методы моделирования полиграфических процессов: учеб. пособие / Т.А. Долгова. – Мн.: БГТУ, 2009. – 176 с.
2. Тексты лекций по дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» лектора Долговой Т.А.

Практический раздел

1. Моделирование технологических процессов полиграфического производства: Лаб. практикум по одноименному курсу для студентов специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств» / сост. Т. А. Долгова, Т. В. Анкуд.— Мн.: БГТУ, 2005.— 58 с.
2. Моделирование технологических процессов полиграфического производства: Метод. указания к курсовой работе по одноименному курсу для студентов специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств» / сост. М.И. Кулак, Т.А. Долгова. – Мн.: БГТУ, 2003.— 34 с.
3. Справочный материал и пример выполнения лабораторной работы по теме «Полный факторный эксперимент».
4. Примерная тематика и график выполнения курсовой работы.
5. Компьютерная программа для работы экспертной системы по выбору полиграфической технологии и оборудования и пример выполнения курсовой работы по теме «Создание базы знаний экспертной системы».

Раздел контроля знаний:

1. Примерный перечень вопросов для подготовки к итоговому экзамену по дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства».
2. Примеры задач для итогового экзамена по дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства».
3. Моделирование технологических процессов полиграфического производства: Методические указания к выполнению контрольных работ по одноименному курсу для студентов специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств» / сост. Т. А. Долгова, Т. В. Анкуд.— Мн.: БГТУ, 2004.— 26 с.

Вспомогательный раздел:

1. Учебная программа по дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» для специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств» утвержденной 29.06.2015 г., регистрационный № УД-215/уч.

Перечень учебных изданий и информационно-аналитических материалов для изучения дисциплины:

1. Левин, Ю.С. Производственные процессы в полиграфии: проектирование и расчет / Ю.С. Левин, П.А. Матвеев, Н.Д. Маудрих. – М.: Книга, 1985. – 317 с.
2. Могинов, Р.Г. Проектирование полиграфического производства. Современные подходы к решению задач проектирования: учебник / Р.Г. Могинов. – М.: МГУП, 2008.– 374 с.
3. Тарасик, В.П. Математическое моделирование технических систем / В.П. Тарасик. – Мн.: ДизайнПРО, 2004. – 640 с.
4. Жарский, И.М. Планирование и организация эксперимента / И.М. Жарский, Б.А. Коледин, И.Ф. Кузьмицкий. – Мн.: БГТУ, 2003. – 182 с.
5. Гавенко, С.Ф. Оцінка якості поліграфічної продукції: Навч. посіб. / С.Ф. Гавенко, О.В. Мельников. – Львів : Афіша, 2000. – 120 с.
6. Технология брошюровочно-переплетных процессов: учеб. пособие / Сост. И.В. Марченко. – Мн.: БГТУ, 2004. – 158 с.
7. Экспертные системы. Принципы работы и примеры: Пер. с англ. / А. Брукинг, П. Джонс, Ф. Кокс и др.; Под ред. Р. Форсайта. – М.: Радио и связь, 1987. – 224 с.

Работа с ЭУМК должна включать на первом этапе ознакомление с тематическим планом дисциплины «Моделирование технологических процессов полиграфического производства», представленным в учебной программе. С помощью учебной программы по дисциплине можно получить информацию о тематике лекций и лабораторных занятий, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы.

Для подготовки к лабораторным занятиям в первую очередь необходимо использовать лабораторный практикум (печатное издание), а также материалы, представленные в практическом разделе ЭУМК. Для текущего контроля знаний и умений необходимо использовать контрольные задания по темам лабораторных работ из практического раздела, а также вопросы и примеры задач к экзамену, представленные в разделе контроля знаний ЭУМК.

Для выполнения курсовой работы следует использовать методические указания к курсовой работе (печатное издание), при выборе темы руководствоваться примерным перечнем тем курсовой работы; если тема связана с разработкой базы знаний экспертной системы нужно воспользоваться предложенной компьютерной программой из практического раздела.

В ходе подготовки к итоговой аттестации рекомендуется ознакомиться с требованиями к компетенциям по дисциплине, которые изложены в учебной программе и перечнем вопросов и примерами задач к экзамену из раздела контроля знаний.

Организация изучения дисциплины «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» на основе ЭУМК предполагает продуктивную учебную деятельность, позволяющую сформировать профессиональные

компетенции будущих специалистов, обеспечить развитие познавательных и созидательных способностей личности, перенести акцент с обучения на учение. ЭУМК способствует успешному осуществлению учебной деятельности, дает возможность планировать и осуществлять самостоятельную работу студентов, обеспечивает рациональное распределение учебного времени по темам дисциплины и совершенствование методики проведения занятий.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Моделирование технологических процессов полиграфического производства» представлен во вкладке «Учебная работа» на странице кафедры полиграфических производств сайта учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», режим доступа: <https://www.belstu.by>.

Размер ЭУМК 10,9 Мб.

Адрес ссылки: <https://dist.belstu.by/course/view.php?id=777>