

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по образовательной
деятельности

С.Т. Князев
2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1143083	Перспективные материалы печатных и послепечатных процессов

Екатеринбург, 2020

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Технология полиграфического и упаковочного производства	Код ОП 1. 29.04.03/33.01
Направление подготовки 1. Технология полиграфического и упаковочного производства	Код направления и уровня подготовки 1. 29.04.03

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Тягунов Андрей Геннадьевич	к.т.н., доцент	доцент	Департамент Информационных Технологий и Автоматики
2	Воробьев Сергей Александрович		старший преподаватель	Департамент Информационных Технологий и Автоматики

Согласовано:

Управление образовательных программ



Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Перспективные материалы печатных и послепечатных процессов

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль направлен на освоение информации, посвящённой современным материалам, которые применяются в печатных и послепечатных процессах.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Перспективные материалы печатных и послепечатных процессов	3
ИТОГО по модулю:		3

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	Не предусмотрены
Постреквизиты и корреквизиты модуля	Не предусмотрены

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Перспективные материалы печатных и послепечатных процессов	ПК-4 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств полиграфической продукции, изделий, изготавливаемых с применением полиграфических технологий, при изменении технологических	З-1 – Перспективные материалы для применения в печатных и послепечатных процессах У-1 – Выбирать соответствующие материалы для печатных и послепечатных процессов П-1 – Навыками выбора необходимых материалов

	параметров их изготовления	
--	----------------------------	--

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в форме:

Очная.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПЕЧАТНЫХ И ПОСЛЕПЕЧАТНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Тягунов Андрей Геннадьевич	к.т.н., доцент	доцент	Департамент Информационных Технологий и Автоматики
2	Воробьёв Сергей Александрович		старший преподавате ль	Департамент Информационных Технологий и Автоматики

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РтФ

Протокол № ___ от ___ г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

Авторы:

- Тягунов Андрей Геннадьевич, доцент, Департамент информационных технологий и автоматике
- Воробьев Сергей Александрович, ст. преподаватель, Департамент информационных технологий и автоматике

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология;
Продвинутый уровень

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Субстраты	Бумага и картон: технологии производства, свойства, контроль качества, номенклатура, направления использования. Синтетические материалы: химический состав, технологии производства, свойства, контроль качества, номенклатура, направления использования. Научные направления и результаты по созданию бумаг и картонов по инновационным направлениям и с новыми свойствами.
2	Красители	Печатные краски и лаки: технологии получения, основные составляющие, свойства, контроль качества, номенклатура. Направления использования. Печатные чернила: технологии получения, основные составляющие, свойства, контроль качества, номенклатура. Направления использования. Печатные тонеры и дивелоперы: технологии получения, основные составляющие, свойства, контроль качества, номенклатура. Направления использования. Научные направления и результаты по созданию красителей по инновационным направлениям и с новыми свойствами.
3	Вспомогательные материалы	Праймеры, печатные пасты, сиккативные добавки, увлажняющие растворы, добавки в увлажнение противотмарывающие средства, клеи, переплетные материалы, фольги, пленки для ламинирования, штамповые материалы. Контроль качества вспомогательных материалов.

1.3. Программа дисциплины реализуется:
на государственном языке Российской Федерации (русский).

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Печатные издания

1. Неисправности и их устранение в рулонной офсетной печати / под ред. В. Н. Румянцева ; [пер. с англ. В. Дудичева]. - Москва: ПРИНТ-МЕДИА центр, 2006. - 156 с: ил.; 26 см. -(Серия для печатников). - Пер. изд.: Troubleshooting the web offset press / GATFPress. Pittsburgh, 2004. - ISBN 5-98951-009-8.
2. Неисправности и их устранение в листовой офсетной печати / под ред. В. Н. Румянцева ; [пер. с англ. В. Дудичева]. - Москва: Принт-Медиа центр, 2006. - 166 с: ил.; 26 см. - (Серия для печатников). - Пер. изд.: Troubleshooting the sheetfed offset press / GATFPress. Pittsburgh, 2004.- ISBN 5-98951-010-1.
3. Стефанов, Стефан Иванович. Технологии производства печатной рекламы: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 032401.65 - "Реклама". Ч. 2 / Ст. И. Стефанов, Ю. В. Смирнова ; Моск. гос. ун-т печати : [в 2 ч.]. - Москва: МГУП, 2009. - 348 с; 21 см. - Библиогр.: с. 332-345. - Тираж 500 экз.
4. Арапова СП., Тягунов А.Г., Арапов СЮ. Основы технологий современных послепечатных процессов. Учебно-методическое пособие. - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2006.
5. Воробьев Д.В. Технология послепечатных процессов. Учебное пособие. - М. МГУП 2002.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://lib.urfu.ru> – зональная научная библиотека УрФУ.

www.yandex.ru

www.google.ru

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сведения об оснащении дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Компьютер, проектор	
2	Лабораторные занятия	Лабораторное оборудование	

3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	