

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 технологии печатных и послепечатных процессов

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль направлен на освоение информации, посвящённой современным технологиям, 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 технологии 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 технологии 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 технологии для применения в печатных и послепечатных процессах У-1 – Выбирать соответствующие технологии для печатных и послепечатных процессов П-1 – Навыками выбора необходимых технологий

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

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в форме:

Очная.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
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 преподавателе 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.	Контактные технологии	Новые типы субстратов и технологические особенности их запечатывания. Изменение свойств краски в красочной системе
2.	Конструкции печатных машин	Общие принципы построения печатной пары. Типы печатных аппаратов плоской офсетной печати Технологические характеристики красочных аппаратов Давление в печатном процессе. Основная диаграмма. Составы декелей и их деформационные свойства. Крепление и регулировка печатных форм Технологические характеристики увлажняющих аппаратов Увлажняющие растворы Основные типы и конструкции питающих и приемных систем
2.	Современная технология глубокой печати	Особенности формных процессов. Технологические особенности печатания. Конструкции печатных машин
4.	Технология флексографской печати	Особенности формных процессов. Технологические особенности печатания. Конструкции печатных машин
5.	Перспективные материалы и технологии послепечатной обработки периодических и акцидентных изданий	Деформация полимеров; технологии склеивания, сушки, резки, фальцовки; изготовление сложных тетрадей; изготовление и оформление книжных блоков, обложек и переплётных крышек; технологии вставки и крытья крышек; методы и средства контроля качества полуфабрикатов и книг
6.	Перспективные технологии отделочных процессов	Лакирование, припрессовка полимерных пленок, ламинирование, имитация металлических покрытий на оттисках, бронзирование, печатание металлическими красками, тиснение блинтовое и металлизированной фольгой.

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>	