

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
1143030	Учебно-исследовательская работа (прикладная)

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	Арапов Сергей Юрьевич		Старший преподаватель	Департамент Информационных Технологий и Автоматики
3	Колмогоров Юрий Николаевич	К.ф.-м.н., доцент	доцент	Департамент Информационных Технологий и Автоматики

Согласовано:

Управление образовательных программ



Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Учебно-исследовательская работа (прикладная)

1.1. Аннотация содержания модуля

Назначение модуля «Учебно-исследовательская работа (прикладная)» состоит в получении студентом практических знаний по современному состоянию дел в области разработки новых печатных технологий и оборудования, использования новых видов расходных материалов, применения новых печатных технологий, а также использования современным специализированным контрольно-измерительным оптическим оборудованием. При изучении дисциплины, студент учится формировать и реализовывать планы исследований, направленные на создание новых расходных материалов, технологий. Также в объем курса входит развитие навыков математического моделирования физических процессов и явлений с помощью компьютерных программ, использования высокотехнологичного лабораторного оборудования, методами эффективного решения прикладных задач оптимизации, в том числе с помощью суперкомпьютерных вычислений

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	Учебно-исследовательская работа (прикладная)	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)
Учебно-исследовательская работа (прикладная)	ОПК 5 Способен планировать, организовывать и контролировать работы по созданию, установке и модернизации	З-1 - Способы планирования, организации и контроля работ по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности.

	<p>технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>У-1 - Планировать, организовывать и контролировать работы по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности.</p> <p>П-1 - Способами планирования, организации и контроля работы по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности.</p>
--	---	---

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в форме:

Очная.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Учебно-исследовательская работа (прикладная)

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	Арапов Сергей Юрьевич		Старший преподавате ль	Департамент Информационных Технологий и Автоматики
3	Колмогоров Юрий Николаевич	К.ф.-м.н., доцент	доцент	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
- Арапов Сергей Юрьевич, ст. преподаватель, Департамент информационных технологий и автоматике
- Колмогоров Юрий Николаевич, доцент, 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.	Организация научно-исследовательской работы	Управление в сфере науки; Ученые степени и ученые звания; Подготовка научных и научно-педагогических кадров; Научно-исследовательская работа студентов
2.	Наука и научное исследование	Понятие науки и классификация наук; Научное исследование; Этапы научно-исследовательской работы;
3.	Методология научных исследований	Понятия метода и методологии научных исследований Философские и общенаучные методы научного исследования; Частные и специальные методы научного исследования;
4.	Подготовительный этап научно-исследовательской работы	Выбор темы научного исследования; Планирование научно-исследовательской работы;
5.	Сбор научной информации	Основные источники научной информации Изучение литературы Изучение опыта альтернативных подходов
6.	Написание и оформление научных работ студентов	Структура учебно-научной работы; Рубрикация; Способы написания текста;

		Язык и стиль изложения; Сокращения слов; Оформление таблиц; Графический способ изложения иллюстративного материала; Оформление библиографического аппарата; Требования к печатанию рукописи;
7.	Особенности подготовки, оформления и защиты студенческих работ	Особенности подготовки рефератов и докладов; Особенности подготовки и защиты курсовых работ; Особенности подготовки и защиты дипломных работ
8.	Требования к оформлению студенческих работ на кафедре ПВД	Требования к оформлению пояснительных записок дипломных и курсовых проектов; Требования к оформлению графических документов; Требования к содержанию и оформлению исследовательских дипломных работ;

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

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Печатные издания

Бушенева Ю. И. [Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы](#)
 Издательство: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016, 140 с
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=453258&sr=1

Азарская М. А., Поздеев В. Л. [Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие](#)
 Йошкар-Ола. Издательство: ПГТУ, 2016, 230 с
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461553&sr=1

[Боброва , Солодова - ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА КАК ФОРМА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ Вестник Кемеровского государственного университета - 2009г. №1 https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/72610/](#)

Кузнецов И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления: Учебно-метод. пособие. – М. : «Дашков и К°», 2006. – 340 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

www.yandex.ru

www.google.ru

<http://su.findes.ru/>

<http://study.urfu.ru>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость 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	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	

		Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	
--	--	---	--