


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


«30» 11 С.Т. Князев
2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1143029	Учебно-исследовательская общенаучная работа

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 общенаучная работа

1.1. Аннотация содержания модуля

Назначение модуля «Учебно-исследовательская работа (общенаучная)» состоит в получении студентом знаний по современному состоянию дел в области новых печатных технологий и оборудования, формирует умения по составлению планов научных исследований, формирует подход к изложению мыслей в письменной и устной форме. При изучении дисциплины, студент знакомится с научными направлениями исследовательской работы по ряду естественнонаучных дисциплин. Также в объем курса входит знакомство студентов с направлениями исследований по решению прикладных задач полиграфической отрасли и выполняемых на кафедре полиграфии и вэб дизайна.

Дисциплина является специальной. Дисциплина предусматривает как изучение теоретических основ, так и интенсивную практическую подготовку, имеющую целью научить студента выполнять цикл научно - изыскательских работ от постановки задачи до представления результатов ее решения.

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 общенаучная работа	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 общенаучная работа	ОПК 1. Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и	3-1 - Формулировки и решения научно-исследовательских, технических, организационно-экономических и комплексных задач, применяя фундаментальные знания.

	<p>комплексные задачи, применяя фундаментальные знания.</p>	<p>У-1 - Формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания.</p> <p>П-1 - Формулировками и решениями научно-исследовательских, технических, организационно-экономических и комплексных задач, применяя фундаментальные знания.</p>
--	---	--

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в форме:

Очная.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Учебно-исследовательская общенаучная работа

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;

		<p>Язык и стиль изложения;</p> <p>Сокращения слов;</p> <p>Оформление таблиц;</p> <p>Графический способ изложения иллюстративного материала;</p> <p>Оформление библиографического аппарата;</p> <p>Требования к печатанию рукописи;</p>
7.	Особенности подготовки, оформления и защиты студенческих работ	<p>Особенности подготовки рефератов и докладов;</p> <p>Особенности подготовки и защиты курсовых работ;</p> <p>Особенности подготовки и защиты дипломных работ</p>
8.	Требования к оформлению студенческих работ на ОП «Технология полиграфического и упаковочного производства»	<p>Требования к оформлению пояснительных записок дипломных и курсовых проектов;</p> <p>Требования к оформлению графических документов;</p> <p>Требования к содержанию и оформлению исследовательских дипломных работ;</p>
9.	Основные научные направления деятельности ОП «Технология полиграфического и упаковочного производства»	<p>Материаловедение и технологические процессы в полиграфии;</p> <p>Прикладные методы решения задач оптимизации;</p> <p>Вычислительные методы и математическое моделирование в полиграфии;</p> <p>Цифровая обработка изобразительной информации;</p> <p>Спектроскопия, колориметрия, светотехника в полиграфии;</p> <p>Психофизические исследования восприятия информации;</p>

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

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Печатные издания

. Кукушкина, Вера Владимировна. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учебное пособие / В. В. Кукушкина. — Москва : ИНФРА-М, 2014. — 263, [1] с. : ил., табл. — (Высшее образование - магистратура) (Veni, vidi, vici). — Допущено Советом Учеб.-метод. об-ния по образованию в обл. менеджмента. — Библиогр.: с. 259-260 (14 назв.). — ISBN 978-5-16-004167-4.

2. Комарова, Зоя Ивановна. Методология, метод, методика и технология научных исследований: учебное пособие / З. И. Комарова . — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФЛИНТА : Наука, 2013. — 818 с. : ил.,

портр., табл. — Библиогр.: с. 730-797, библиогр. в подстроч. примеч. — ISBN 978-5-9765-1683-0 (ФЛИНТА). — ISBN 978-5-02-037908-4 (Наука).

3. Круглов, В. И. Методология научных исследований в авиа- и ракетостроении. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Круглов В. И. — М. : Логос, 2011. — 432 с. — (Новая университетская библиотека). — ISBN 978-5-98704-571-8. — <URL: <http://www.biblioclub.ru/book/85026/>>.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Поисковая система Яндекс www.yandex.ru

Поисковая система Гугл www.google.ru

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

www.study.ustu.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	
---	---	--	--