

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

методических материалов, изданных в УлГТУ для обеспечения подготовки аспирантов по направлению 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (профиль «Приборы и методы измерения (электрические измерения)»)

### **1) История и философия науки**

1.1 Антонец И.В. История и методология науки и производства: методические указания/И.В. Антонец. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 81 с.

1.2 Антонец И.В. История и методология научного исследования: методические указания/И.В. Антонец., М.Ю. Циркин. – Ульяновск: УлГТУ, 2010 – 90 с.

1.3 Методические указания по изучению дисциплины "История и философия науки" для аспирантов // <http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=16622>

### **2) Иностранный язык**

2.1 Общественно-политическая, экономическая и специальная лексика: учебное пособие по немецкому языку (на основе технологии продуктивного обучения) / сост. Н. Р. Черепанова; Федер. агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Ульян. гос. техн. ун-т. - Ульяновск: УлГТУ, 2008. - 121 с.: ил

2.2 Подготовка и написание рефератов по страноведению на немецком языке: методические указания / сост. Н. Р. Черепанова. - Ульяновск: УлГТУ, 2005. - 26 с

### **3) Педагогика и психология высшей школы**

3.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика). Методические указания / составитель А.Р. Сафиуллин [Электронный ресурс]. - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - 16 с. - Режим доступа: <http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=16490>.

### **4) Методология научных исследований**

4.1 Сергеев В.А. Методология научных исследований : цикл лекций (Презентация) / Доступен на <https://virtual.ulstu.ru/extranet/docs/shared/УЧЕБНАЯ/> Радиотехнический факультет/кафедра Радиотехника, опто- и наноэлектроника

4.2 Основы организации научных исследований : методические указания к практическим занятиям по курсу «Основы организации научных исследований» / С. И. Рязанов, Е. А. Карев. - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - 100 с.: ил. - Доступен также в Интернете <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>

4.3 Антонец И.В. История и методология научного исследования: методические указания/И.В. Антонец., М.Ю. Циркин. – Ульяновск: УлГТУ, 2010 – 90 с.

### **5) Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий**

5.1 Сергеев, В.А., Кипчарская Е.В., Подымало Д.К. Основы инновационного проектирования: учебно-практическое пособие / В.А. Сергеев, Е.В. Кипчарская, Д.К. Подымало. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 256 с.

5.2 Тронин, В. Г. Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий : учебное пособие / В. Г. Тронин. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 211 с.

## **6) Стилистика и культура речи**

6.1 Артамонов, В. Н. Русский язык и культура речи: учебно-методическое пособие / Артамонов В. Н., Узерина М. С.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образовательное учреждение высшего проф. образования Ульян. гос. техн. ун-т. - Ульяновск: УлГТУ, 2011. - (Серия "Русский язык в техническом вузе"). - 137 с.

6.2 Артамонов, Владимир Николаевич. Русский язык и культура речи: [учебное пособие] / Артамонов В. Н., Узерина М. С.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высшего проф. образования "Ульяновский гос. технический ун-т". - 2-е изд., испр. и доп. - Ульяновск: УлГТУ, 2012. - (Серия "Русский язык в техническом вузе"). - 144 с.:

6.3 Русский язык и культура речи [Текст]: учебно-методическое пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульян. гос. техн. ун-т, [Каф. "Филология, изд. дело и редактирование"]; сост. М. Е. Крошнева. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - 56 с.: табл. - Доступен также в Интернете. - Библиогр.: с. 54-55 (12 назв.) <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/36.pdf>

## **7) Приборы и методы измерения (электрические измерения)**

7.1 Сергеев, В. А. Измерение параметров электрических сигналов и элементов цепей : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Метрологии и радиоизмерения» / В. А. Сергеев, И. В. Фролов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 75 с.

7.2 Новиков, Г. А. Лабораторный практикум по дисциплине «Метрология, стандартизация и технические измерения». В 2 ч. Часть 1 : учебное пособие / Г. А. Новиков. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 137 с.

## **8) Математическое моделирование измерительных процессов и систем**

8.1 Шивринский, В. Н. Основы проектирования приборов и систем : сборник лабораторных работ / В. Н. Шивринский. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 48 с.

8.2 Ефимов, И. П. Модели электронных компонентов : учебное пособие / И. П. Ефимов. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 178 с.

8.3 Авиационные приборы: учебное пособие / И. П. Ефимов. – Ульяновск : УлГТУ, 2018. – 255 с.

## **9) Современные методы проектирования измерительно-вычислительных систем**

9.1 Измерительно-вычислительные комплексы летательных аппаратов : методические указания к лабораторным работам / сост. В. А. Тихоненков, Д. А. Солуянов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 59 с.

## **10) Измерение параметров изделий электронной техники**

10.1 Ефимов, И.П. Электроника : учебное пособие / И. П. Ефимов. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 191 с.

10.2 Самохвалов, М. К. Элементы и устройства оптоэлектроники : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Конструирование и технология электронных средств». – 2-е изд., перераб. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 223 с.

10.3 Оптоэлектроника и индикаторная техника : лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению 11.03.03 / сост. М. К. Самохвалов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 43 с.

## **11) Моделирование и синтез средств измерений**

11.1 Ефимов, И. П. Модели электронных компонентов : учебное пособие / И. П. Ефимов. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 178 с.

## **12) Педагогическая практика**

12.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика). Методические указания / составитель А.Р. Сафиуллин [Электронный ресурс]. - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - 16 с. - Режим доступа: <http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=16490>.

## **13) Научно-исследовательская практика**

13.1 Методика подготовки и процедура написания заявки на грант: методические указания / Е. М. Деева, В. Г.Тронин. - Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 125 с.– <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/72.pdf>.

## **14) Научные исследования (подготовка НКР)**

14.1 Методика подготовки и процедура написания заявки на грант: методические указания / Е. М. Деева, В. Г.Тронин. - Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 125 с.– <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/72.pdf>.

15 Сергеев, В.А., Кипчарская Е.В., Подымало Д.К. Основы инновационного проектирования: учебно-практическое пособие / В.А. Сергеев, Е.В. Кипчарская, Д.К. Подымало. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 256 с.

## **15) Государственная итоговая аттестация (Доклад)**

15.1 Государственная итоговая аттестация по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре: Методические указания [Электронный ресурс] / Составитель А. Р. Сафиуллин. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - Режим доступа: <http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=16656>

## **16) Государственная итоговая аттестация (Работа)**

16.1 Государственная итоговая аттестация по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре: Методические указания [Электронный ресурс] / Составитель А. Р. Сафиуллин. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - Режим доступа: <http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=16656>