

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра: «Микро- и наноэлектроника»

«СОГЛАСОВАНО»

Декан факультета электроники  
/ Н.М. Верещагин

«10» 06 20 20 г

Заведующий кафедрой МНЭЛ

/ В.Г. Литвинов

«10» 06 20 20 г



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор РОПиМД

/ А.В. Корячко

«10» 06 20 20 г

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.01 «Иностранный язык»

Направление подготовки

11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) подготовки  
«Микро- и наноэлектроника»

Уровень подготовки:  
Академический бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

Рязань 2020 г

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»,

утвержденного 19.09.2017 г.

Разработчики

Доцент кафедры иностранных языков,  
к.п.н.



О.Г. Куприна

Доцент кафедры иностранных языков,  
к.ф.н.



Т.А. Рохлина

Старший преподаватель  
кафедры иностранных языков



Е.В. Тюбаева

Старший преподаватель  
кафедры иностранных языков



Е.В. Томина

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры иностранных языков  
«09» 06 2020 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой иностранных языков  
к.п.н., доцент



Н.Е. Есенина

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью освоения дисциплины является** приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, при подготовке научных работ, а также для дальнейшего самообразования, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

### **Задачи:**

- формирование социокультурной компетенции и поведенческих стереотипов, необходимых для успешной адаптации выпускников на рынке труда;
- развитие у студентов умения самостоятельно приобретать знания для осуществления бытовой и профессиональной коммуникации на иностранном языке;
- формирование представления об основах межкультурной коммуникации, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов;
- расширение словарного запаса и формирование терминологического аппарата на иностранном языке в пределах профессиональной сферы.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Иностранный язык» (Б1.О.01) относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основных профессиональных образовательных программ (далее – образовательных программ) бакалавриата «Микро- и нанoeлектроника» направления 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника».

Дисциплина базируется на следующей дисциплине: иностранный язык, изучаемого в средней школе.

Для освоения дисциплины обучающийся должен:

### **знать:**

– основные аспекты иностранного языка (фонетика, лексика, грамматика), формулы речевого общения, основы страноведения, изучаемые при получении среднего общего образования;

### **уметь:**

– читать и переводить со словарем аутентичную литературу общего характера; работать самостоятельно с аудио, видео и письменными источниками иноязычной речи; организовывать коммуникативные ситуации на иностранном языке;

### **владеть:**

– основными видами речевой деятельности (аудирование, чтение, говорение, письмо).

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при изучении следующей дисциплины: Б1.О.06 «Деловые коммуникации».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.

#### Общекультурные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование общекультурной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общекультурной компетенции
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	ИД – 1 УК-4 Знать: грамматические, лексические, стилистические особенности иностранного языка в социокультурной и профессиональной сферах. ИД – 2 УК-4 Уметь: обмениваться информацией на иностранном языке в устной и письменной формах; соотносить языковые средства с конкретными сферами, ситуациями, условиями и задачами общения. ИД – 3 УК-4 Владеть: навыками говорения, аудирования, письма и чтения на иностранном языке, в том числе в научной и профессиональной сферах.

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕ), 288 часов.

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана ОПОП. Дисциплина изучается на 1-2 курсах в 1,2,3 и 4 семестрах.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Контактная работа (по учебным занятиям)	131,1	32,25	32,25	32,25	34,35
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	131,1	32,25	32,25	32,25	34,35
В том числе:					
Практические занятия (ПЗ)	128	32	32	32	32

Иная контактная работа (ИКР)	1,1	0,25	0,25	0,25	0,35
Консультации	2				2
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>88</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>29</b>
В том числе:					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	88	13	15	31	29
<b>Контроль</b>	68,9	8,75	6,75	8,75	44,65
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет, эк- замен	зачет	зачет	зачет	экза- мен
Общая трудоемкость час	288	54	54	72	108
Зачетные Единицы Трудоемкости	8	1,5	1,5	2	3

#### 4.2 Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№	Раздел дисциплины	Общая трудоемкость, всего часов	Контактная работа обучающихся с преподавателем				СР	Контроль
			всего	ПЗ	ИКР	Консультации		
	<b>Всего</b>	<b>288</b>	<b>131,1</b>	<b>128</b>	<b>1,1</b>	<b>2</b>	<b>88</b>	<b>68,9</b>
<b>Семестр 1</b>								
	<b>Всего</b>	<b>54</b>	<b>32,25</b>	<b>32</b>	<b>0,25</b>		<b>13</b>	<b>8,75</b>
1	Понятие электроники	9	7	7			2	
2	Области электроники	9	7	7			2	
3	Электроника до 20 века	9	6	6			3	
4	Катодные лучи и открытие электрона	9	6	6			3	
5	История телевидения	9	6	6			3	
	ИКР	0,25	0,25		0,25			
	Зачет и консультации	8,75						8,75
<b>Семестр 2</b>								
	<b>Всего</b>	<b>54</b>	<b>32,25</b>	<b>32</b>	<b>0,25</b>		<b>15</b>	<b>6,75</b>
6	История транзистора	10	7	7			3	
7	Современная электроника	10	7	7			3	
8	Цифровая электроника	9	6	6			3	
9	Интегральные схемы	9	6	6			3	

10	Электронные схемы	9	6	6			3	
	ИКР	0,25	0,25		0,25			
	Зачет и консуль- тации	6,75						6,75
<b>Семестр 3</b>								
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>32,25</b>	<b>32</b>	<b>0,25</b>		<b>31</b>	<b>8,75</b>
11	Силовая электроника	13	7	7			6	
12	Полупроводниковы е устройства	13	7	7			6	
13	Вакуумные электронные устройства	12	6	6			6	
14	Плазменные технологии	12	6	6			6	
15	Микроволновые технологии	13	6	6			7	
	ИКР	0,25	0,25		0,25			
	Зачет и консуль- тации	8,75						8,75
<b>Семестр 4</b>								
<b>Всего</b>		<b>108</b>	<b>34,35</b>	<b>32</b>	<b>0,35</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>44,65</b>
16	Лазерные устройства	13	7	7			5	
17	Оптоволоконная технология	13	7	7			6	
18	Нанотехнология	12	6	6			6	
19	Информатика и электроника	12	6	6			6	
20	Прикладные программы в электронике	12	6	6			6	
	ИКР	0,35	0,35		0,35			
	Экзамен и кон- сультации	46,65				2		44,65

### 4.3 Содержание дисциплины

#### 4.3.1 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем- кость (час.)	Формиру- емые ком- петенции	Форма контроля
<b>1 семестр</b>				
1	Понятие электроники	7	УК-4	зачет

2	Области электроники	7	УК-4	зачет
3	Электроника до 20 века	6	УК-4	зачет
4	Катодные лучи и открытие электрона	6	УК-4	зачет
5	История телевидения	6	УК-4	зачет
<b>2 семестр</b>				
6	История транзистора	7	УК-4	зачет
7	Современная электроника	7	УК-4	зачет
8	Цифровая электроника	6	УК-4	зачет
9	Интегральные схемы	6	УК-4	зачет
10	Электронные схемы	6	УК-4	зачет
<b>3 семестр</b>				
11	Силовая электроника	7	УК-4	зачет
12	Полупроводниковые устройства	7	УК-4	зачет
13	Вакуумные электронные устройства	6	УК-4	зачет
14	Плазменные технологии	6	УК-4	зачет
15	Микроволновые технологии	6	УК-4	зачет
<b>4 семестр</b>				
16	Лазерные устройства	7	УК-4	экзамен
17	Оптоволоконная технология	7	УК-4	экзамен
18	Нанотехнология	6	УК-4	экзамен
19	Информатика и электроника	6	УК-4	экзамен
20	Прикладные программы в электронике	6	УК-4	экзамен

#### 4.3.2 Самостоятельная работа

№ п/п	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Форма контроля
<b>1 семестр</b>				
1	Понятие электроники	2	УК-4	зачет
2	Области электроники	2	УК-4	зачет
3	Электроника до 20 века	3	УК-4	зачет
4	Катодные лучи и открытие электрона	3	УК-4	зачет
5	История телевидения		УК-4	зачет
<b>2 семестр</b>				
6	История транзистора	3	УК-4	зачет
7	Современная электроника	3	УК-4	зачет
8	Цифровая электроника	3	УК-4	зачет
9	Интегральные схемы	3	УК-4	зачет
10	Электронные схемы	3	УК-4	зачет
<b>3 семестр</b>				
11	Силовая электроника	6	УК-4	зачет
12	Полупроводниковые устройства	6	УК-4	зачет
13	Вакуумные электронные устройства	6	УК-4	зачет
14	Плазменные технологии	6	УК-4	зачет
15	Микроволновые технологии	7	УК-4	зачет
<b>4 семестр</b>				

16	Лазерные устройства	5	УК-4	экзамен
17	Оптоволоконная технология	6	УК-4	экзамен
18	Нанотехнология	6	УК-4	экзамен
19	Информатика и электроника	6	УК-4	экзамен
20	Прикладные программы в электронике	6	УК-4	экзамен

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Иностранный язык»).

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература

#### Английский язык

1. Куприна О.Г. English of Electronics: учебное пособие для вузов. М.: Горячая линия – Телеком, 2017. – 218 с.
2. Куприна О.Г. English for Engineers. Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия - Телеком, 2019. – 182 с.
3. Куприна О.Г. Практикум по грамматике английского языка (Electronics and Nanoelectronics). М.: Горячая линия – Телеком, 2017. – 122 с.
4. Фомиченко, А. С. Professional English for Electrical Engineers. Part 1: учебное пособие / А. С. Фомиченко. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 111 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78758.html>
5. Щербакова, М. В. Professional English for Engineers : учебное пособие / М. В. Щербакова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 117 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52313.html>

#### Русский язык как иностранный

1. Гатауллина, Л. К. Русский язык как иностранный: лексика (продвинутый уровень) : учебно-методическое пособие / Л. К. Гатауллина, Р. Р. Сабитова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-7882-2394-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/95021.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Жукова, Т. Е. Русский язык. Морфология и синтаксис : практикум для студентов технических университетов и иностранных студентов, изучающих русский язык на продвинутом этапе / Т. Е. Жукова, Н. Г. Блохина, И. С. Иванова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 164 с. — ISBN 978-5-8265-1297-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64566.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей



3. Петрова, Г. М. Русский язык в техническом вузе : учебное пособие для иностранных учащихся / Г. М. Петрова. — 3-е изд. — Москва : «Русский язык». Курсы, 2016. — 144 с. — ISBN 978-5-88337-238-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79357.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Русский язык в профессиональной сфере. Математический профиль : учебно-методическое пособие по русскому языку как иностранному / составители Л. В. Гордейчук, Н. А. Буре, М. В. Быстрых. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 29 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/47657.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Щукин, А. Н. Обучение речевому общению на русском языке как иностранном : учебно-методическое пособие для преподавателей русского языка как иностранного / А. Н. Щукин. — 2-е изд. — Москва : «Русский язык». Курсы, 2015. — 784 с. — ISBN 978-5-88337-285-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79398.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **Немецкий язык**

1. Ачкасова, Н. Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс] : учебник для студентов неязыковых вузов / Н. Г. Ачкасова. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 312 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66282.html>
2. Зыблева, Д. В. Немецкий язык. Профессиональная лексика для инженеров = Deutsch. Fachlexik fur Ingenieure [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. В. Зыблева. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 272 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48011.html>
3. Лисачева, Л. В. Deutsch für Elektriker [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Лисачева, Г. С. Стренадюк, С. В. Хазова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 221 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61347.html>
4. Пасечная, Л. А. Technisches Deutsch [Электронный ресурс] : учебное пособие по немецкому языку / Л. А. Пасечная, О. П. Сокиркина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 146 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61348.html>

#### **Французский язык**

1. Крайсман, Н. В. Французский язык. Деловая и профессиональная коммуникация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Крайсман. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 108 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79593.html>
2. Меркулова, Н. В. Французский язык для специальных целей [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов и магистрантов всех специальностей / Н. В. Меркулова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 92 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30854.html>

## **6.2. Дополнительная литература**

### **Английский язык**

1. Борисова Л.И. Лексические особенности англо-русского научно-технического перевода. Теория и практика перевода: учеб. пособие. - М.: НВИ-ТЕЗАУРУС, 2005. – 215 с.
2. Бочкарева С.М. Тесты по личным и неличным формам глагола метод. разработка (Англ. яз.). – Рязань: РГРТУ, 2009. – 40 с.
3. Заволокин А.И., Миронов В.В. Активная грамматика английского языка (к языковой компетенции). Учебное пособие для вузов. – 2-е изд. – М.: Горячая линия – Телеком, 2015. – 240 с: ил.
4. Заволокин, А.И. Упражнения по развитию умений технического перевода текстов на английском языке для бакалавров технических направлений : метод. разработ. / А. И. Заволокин, О. В. Заволокина ; РГРТУ. - Рязань, 2019. – 16 с.
5. Ким, К. К. Foundations of basic electronics : учебник / К. К. Ким, А. Г. Микеров. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 58 с. — ISBN 978-5-4486-0565-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80362.html>
6. Соколова О.В. Итоговый лексико-грамматический тест по английскому языку для студентов технических специальностей первого года обучения: метод. разработ. – Рязань: РГРТУ, 2010. – 16 с.
7. Храмова Е.Б. Лексические упражнения и тексты по направлению "Нанотехнологии": метод. разработ. (Англ. яз.). – Рязань: РГРТУ, 2011. – 16 с.
8. Храмова Е.Б. Тексты и упражнения для чтения по направлению "Нанотехнологии": метод. разработ. (Англ. яз.). – Рязань: РГРТУ, 2011. – 16 с.
9. European Science and Technology. – Munich, Germany, 2013. – 776 p.

### **Русский язык как иностранный**

1. Нерезова Т.С. Упражнения по развитию коммуникативных навыков для иностранных студентов: методическая разработка. РГРТУ, Рязань. 2019, 24 с.
2. Нечаева И.Ю. Чтение и анализ текстов по научному стилю речи для иностранных студентов. ТРКИ – ТРКТ-I: первый уровень: методическая разработка/РГРТУ. Рязань, 2019. 40 с.
3. Рогачева, Е. Н. Русский язык как иностранный. Контрольные работы и тесты : элементарный и базовый уровень владения языком / Е. Н. Рогачева. — Саратов : Вузовское образование, 2015. — 177 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30551.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Рогачева, Е. Н. Русский язык как иностранный. Тексты для чтения : учебное пособие для студентов-иностранцев. Элементарный и базовый уровень владения языком / Е. Н. Рогачева. — Саратов : Вузовское образование, 2015. — 252 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30552.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. Русский язык как иностранный: трудные вопросы грамматики : учебное пособие / Т. К. Бардина, Т. И. Ивашкович, Л. Ю. Касьянова, М. С. Кунусова. — Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-9926-1051-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

- <http://www.iprbookshop.ru/99515.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Русский язык как иностранный : научно-учебные тексты. Рабочая тетрадь / составители Р. Р. Сабитова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 56 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/62660.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  7. Тесты по русскому языку как иностранному. Второй сертификационный уровень: общее владение / Н. А. Боровикова, Н. А. Гоголина, Н. В. Нетяго [и др.] ; под редакцией Н. А. Боровиковой. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 96 с. — ISBN 978-5-7996-1301-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65993.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  8. Томина Е.В. Глаголы движения. Лексико-грамматические упражнения для иностранных студентов. ТРКТ-І: первый уровень: методическая разработка/РГРТУ. Рязань, 2019. 56 с.
  9. Учебно-тренировочные тесты по русскому языку как иностранному. Выпуск 1. Грамматика. Лексика : учебное пособие / А. И. Захарова, Е. Н. Лукьянов, М. Э. Парецкая [и др.] ; под редакцией М. Э. Парецкая. — Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону : Златоуст, Южный федеральный университет, 2016. — 133 с. — ISBN 978-5-86547-815-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68531.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  10. Учебно-тренировочные тесты по русскому языку как иностранному. Выпуск 2. Чтение : учебное пособие / А. И. Захарова, Е. Н. Лукьянов, М. Э. Парецкая [и др.] ; под редакцией М. Э. Парецкая. — Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону : Златоуст, Южный федеральный университет, 2017. — 107 с. — ISBN 978-5-86547-494-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68532.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  11. Учебно-тренировочные тесты по русскому языку как иностранному. Выпуск 3. Письмо : учебное пособие / А. И. Захарова, Е. Н. Лукьянов, М. Э. Парецкая [и др.] ; под редакцией М. Э. Парецкая. — Санкт-Петербург : Златоуст, 2017. — 92 с. — ISBN 978-5-86547-748-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68533.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  12. Учебно-тренировочные тесты по русскому языку как иностранному. Выпуск 4. Аудирование. Говорение : учебное пособие / А. И. Захарова, Е. Н. Лукьянов, М. Э. Парецкая, Г. Р. Шакирова ; под редакцией А. И. Захарова, М. Э. Парецкая. — Санкт-Петербург : Златоуст, 2017. — 168 с. — ISBN 978-5-86547-816-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68534.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  13. Финагина, Ю. В. Русский язык как иностранный. Пособие по чтению : учебное пособие / Ю. В. Финагина ; под редакцией Н. А. Дмитренко. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. — 79 с. — ISBN 978-5-9905492-0-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68105.html> (дата обращения: 09.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### Немецкий язык

1. Бориско Н.Ф. Самоучитель немецкого языка: в 2 т. Т.1 / Бориско Наталия Федоровна. — изд. испр. - М.: Дом славянской книги; Киев: Логос-М, 2013. - 480с.
2. Бориско Н.Ф. Самоучитель немецкого языка: в 2 т. Т.2 / Бориско Наталия Федоровна. — изд. испр. - М.: Дом славянской книги; Киев: Логос-М, 2013. - 512с.
3. Ломакина, Н. Н. Немецкий язык для будущих инженеров [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Н. Ломакина, Н. Т. Абдрашитова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 133 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30064.html>
4. Немецкий язык для бакалавров (начальный уровень). Ч.1 [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Бутусова, М. В. Лесняк, В. Д. Фатымина, О. П. Колесникова ; под ред. А. С. Бутусовой. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. — 180 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/87448.html>
5. Практикум по переводу специальной литературы по электронике на немецком языке: методическая разработка / РГРТУ; сост. Т.А. Рохлина. Рязань, 2019. 32 с.
6. Реферирование и аннотирование статей на немецком языке: методическая разработка / РГРТУ; сост. Т.А. Рохлина. Рязань, 2020. 16 с.
7. Современный немецко-русский, русско-немецкий словарь. Грамматика. - 8-е изд. - М.: Айрис-пресс, 2014. - 486с.; прил.
8. Страноведение (немецкоязычные страны): методическая разработка / РГРТУ; сост. Т.А. Рохлина. Рязань, 2020. 16 с.
9. Тагиль, И.П. Грамматика немецкого языка. По новым правилам орфографии и пунктуации немецкого языка / Тагиль Иван Петрович. - 7-е изд., испр., перераб. и доп. - СПб : КАРО, 2012. – 479 с.
10. Технические тексты на немецком языке с упражнениями: методические указания к практическим занятиям / РГРТУ; сост. Т.А. Рохлина, Рязань, 2018. 24 с.

### Французский язык

1. Голотвина, Н. В. Грамматика французского языка в схемах и упражнениях [Электронный ресурс]: пособие для изучающих французский язык / Н. В. Голотвина. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : КАРО, 2013. — 176 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19381.html>
2. Иванченко, А. И. Французский язык. Повседневное общение. Практика устной речи [Электронный ресурс] / А. И. Иванченко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : КАРО, 2011. — 376 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19472.html>
3. Казакова, У. А. Технический перевод с французского языка на русский для студентов обучающихся по направлению бакалавриата «Технологические машины и оборудование» [Электронный ресурс]: учебное пособие / У. А. Казакова, Н. В. Крайсман. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 110 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62308.html>
4. Монашева, Ю. А. Французский язык [Электронный ресурс]: сборник контрольных работ / Ю. А. Монашева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2016. — 17 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74711.html>

5. Сазонова, А. В. Французский язык. Страноведение [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Сазонова ; под ред. Ю. В. Рябухина. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2013. — 43 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65362.html>
6. Тетенькина, Т. Ю. Французский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Ю. Тетенькина, Т. Н. Михальчук. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Высшэйшая школа, 2010. — 287 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20166.html>
7. Яркина, Л. П. Практические основы перевода. Французский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. П. Яркина, С. Пикош. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2010. — 108 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11579.html>

### **6.3. Нормативные правовые акты**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
3. Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 927 от 19.09.2017 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника»;
5. Устав ФГБОУ ВО «РГРТУ имени В.Ф. Уткина»;
6. Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «РГРТУ имени В.Ф. Уткина».

### **6.4. Периодические издания**

1. Electronics Journal. – Режим доступа: <https://electronics-journal.com/>
2. International Journal of Innovative Research in Electronics and Communications. – Режим доступа: <https://www.arcjournals.org/international-journal-of-innovative-research-in-electronics-and-communications>
3. Journal of Electrical & Electronic Systems. – Режим доступа: <https://www.omicsonline.org/electrical-electronic-systems.php>
4. Nano Magazine. – Режим доступа: <https://nano-magazine.com/>
5. Nuts and Volts. – Режим доступа: <https://www.nutsvolts.com/>

### **6.5. Методические указания к самостоятельной работе**

Изучение дисциплины «Иностранный язык» проходит в течение 4 семестров. Основные темы дисциплины осваиваются в ходе аудиторных занятий, однако важная роль отводится и самостоятельной работе студентов.

Самостоятельная работа включает в себя следующие этапы:

- изучение теоретического материала (работа над теоретическим материалом);
- самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (поиск дополнительных материалов для работы с текстами по специальности);
- выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к практическому занятию);
- итоговая аттестация по дисциплине (подготовка к зачету и экзамену).

Работа над теоретическим материалом: Рекомендуется в день, предшествующий очередному занятию, прочитать конспекты по теоретическому материалу предшествующих занятий, обратив особое внимание на содержимое последнего занятия.

Подготовка к практическому занятию: состоит в теоретической подготовке (изучение теоретического материала и дополнительной литературы) и выполнении практических заданий (работа с текстами, выполнение лексико-грамматических упражнений и т.д.). Во время самостоятельных занятий студенты выполняют задания, выданные им на предыдущем практическом занятии, готовятся к контрольным работам.

Подготовка к зачету, экзамену: основной вид подготовки – «свертывание» большого объема информации в компактный вид, а также тренировка в ее «развертывании» (примеры к теории, выполнение заданий т.д.). Надо также правильно распределить силы, не только готовясь к самому зачету или экзамену, но и позаботившись о допуске к нему (это хорошее посещение занятий, выполнение в назначенный срок заданий к текстам, лексико-грамматических заданий и упражнений, активность на практических занятиях).

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Сайт кафедры иностранных языков РГРТУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rsreu.ru/faculties/ief/kafedri/in-yaz>
2. Куприна О.Г. «Английский язык в сфере электроники» [Электронный ресурс]: дистанционный учебный курс. ФГБОУ ВО «РГРТУ». 2017: Система дистанционного обучения РГРТУ. – Режим доступа: <http://cdo.rsreu.ru/course/view.php?id=1432>
3. Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа. - <http://cdo.rsreu.ru/>
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <https://iprbookshop.ru/>.
6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <https://www.e.lanbook.com>
7. Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: <http://elib.rsreu.ru/>
8. Онлайн-словари:
  - 1) Мультитран [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.multitrans.ru](http://www.multitrans.ru)
  - 2) Словари компании АБВУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lingvo.ru/>
  - 3) Электротехнический словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://consultant-e.ru/>
  - 4) Longman: Dictionary of Contemporary English [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ldoceonline.com/>
  - 5) Onelook Dictionaries [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.onelook.com](http://www.onelook.com)
  - 6) Webster's Dictionary [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.merriam-webster.com/dictionary.htm>

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ,**

## ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Операционная система Windows XP (Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно);
2. Операционная система Windows XP (Microsoft Imagine, номер подписки ID 700565239, бессрочно);
3. Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2304-180222-115814-600-1595, срок действия с 25.02.2018 по 05.03.2019);
4. LibreOffice
5. Adobe acrobat reader
6. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный.

### 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для освоения дисциплины необходимы следующие материально-технические ресурсы:

- 1) аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оборудованная маркерной (меловой) доской;
- 2) аудитория для самостоятельной работы, оснащенная индивидуальной компьютерной техникой с подключением к локальной вычислительной сети и сети Интернет.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензированного программного обеспечения.
1	Учебно-административный корпус, а.311 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)	Специализированная мебель (24 посадочных места). Магнитно-маркерная доска – 1 шт. ПК: AMD Ryzen 3 3200G with Radeon Vega Graphics / 8 Gb – 16 шт. Ноутбук: HP Intel (R) Celeron (R) CRU №3060@160 GHz/ 4 Gb – 1 шт. Наушники – 9 шт. Колонки SVEN 250 – 2 шт. Телевизор PHILIPS – 1 шт. Видеомагнитофон Pioneer, DVD Player DV-370 – 1 шт. Магнитофон Panasonic – 1 шт.	Продукты Microsoft по программе DreamSpark Membership ID 700565239 (операционные системы семейства Windows). Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191) Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) Свободное ОП: OpenOffice, Adobe acrobat reader, LibreOffice
2	Учебно-административный корпус, а.307а Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель (20 посадочных мест). Аудиторная доска.	Не предусмотрено
3	Лабораторный корпус, а.501	Специализированная мебель (37 посадочных мест). Магнитно-	Продукты Microsoft по программе DreamSpark Membership ID

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензированного программного обеспечения.
	Помещение для самостоятельной работы	маркерная доска. ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.	700565239 (операционные системы семейства Windows). Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191) Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) Свободное ОП: 7Zip-Manager, OpenOffice, LibreOffice.

Программу составили:

к.п.н., доцент каф. иностранных языков



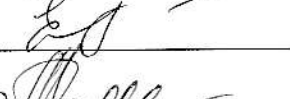
(Куприна О.Г.)

к.ф.н., доцент каф. иностранных языков



(Т.А. Рохлина)

Старший преподаватель каф. иностранных языков



(Е.В. Тюбаева)

Старший преподаватель каф. иностранных языков



(Е.В. Томина)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедр иностранных языков

« 09 » 06 2020 г

(протокол № 4)