

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Зачет по модулю "Подготовка публикаций и (или)
 заявок на патенты"**
 рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Микро- и нанoeлектроники**

Учебный план 1.3.11._06_26_00.plx
 1.3.11. Физика полупроводников

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя			18		16		16							
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	1,5
Итого ауд.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	1,5
Контактная	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	1,5
Сам. работа	27	27	9	9	54	54	9	9	27	27	9	9	135	135
Часы на контроль	44,75	44,75	26,75	26,75	17,75	17,75	26,75	26,75	44,75	44,75	26,75	26,75	187,5	187,5
Итого	72	72	36	36	72	72	36	36	72	72	36	36	324	324

г. Рязань

Программу составил(и):

д.ф.-м.н., Заведующий кафедрой, Литвинов Владимир Георгиевич

Рабочая программа дисциплины

Зачет по модулю "Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты"

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГТ к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

1.3.11. Физика полупроводников

утвержденного учёным советом вуза от 13.03.2026 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Микро- и нанoeлектроники

Протокол от 15.05.2026 г. № 5

Срок действия программы: 2026 - 2030 уч.г.

Зав. кафедрой Литвинов Владимир Георгиевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Микро- и наноэлектроники

Протокол от ____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Микро- и наноэлектроники

Протокол от ____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Микро- и наноэлектроники

Протокол от ____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Микро- и наноэлектроники

Протокол от ____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Сформировать у аспирантов системное представление о методологии написания научных публикаций и составления заявок на патенты, что позволит аспирантам успешно работать над своим научным исследованием, проходить этапы подготовки и защиты кандидатской диссертации.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		1.3
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура, в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации. (Постановление от 30 ноября 2021г №2122 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ (АДЪЮНКТУРЕ) п.4 раздела I.	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:					
3.1.1	- основные методы научно-исследовательской деятельности;					
3.1.2	- методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием информационных технологий, основные возможности использования информационных технологий в научных исследованиях;					
3.1.3	- основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научноисследовательской работы;					
3.1.4	- основные нормативные документы по библиографии, способы представления своей научно-образовательной деятельности.					
3.2	Уметь:					
3.2.1	- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и					
3.2.2	практических задач;					
3.2.3	- подбирать литературу по теме, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы;					
3.2.4	- интерпретировать полученные результаты; осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину;					
3.2.5	- применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать					
3.2.6	полученные данные в устных докладах и выступлениях, представлять в мультимедийных презентациях.					
3.3	Владеть:					
3.3.1	- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;					
3.3.2	- навыками анализа основных научных проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития;					
3.3.3	- методами написания научной статьи, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с					
3.3.4	действующими ГОСТами;					
3.3.5	- методами статистической обработки экспериментальных данных с использованием современных информационных технологий.					

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Подготовка научных публикаций и (или) заявок часть 1					
1.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	3	0			

1.2	Изучение материалов связанных с требованиями к написанию научных статей. Работа с литературой по теме исследования. Разработка плана работы над статьей. Обзор материалов по выбранной теме. /Ср/	3	27		Л1.1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Разработанный план работы над статьей. Структура статьи. Обзор изученного материала.
1.3	Изучение материалов связанных с требованиями к написанию научных статей. Работа с литературой по теме исследования. Разработка плана работы над статьей. Обзор материалов по выбранной теме. /ИКР/	3	0,25		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Разработанный план работы над статьей. Структура статьи. Обзор изученного материала.
1.4	Изучение материалов связанных с требованиями к написанию научных статей. Работа с литературой по теме исследования. Разработка плана работы над статьей. Обзор материалов по выбранной теме. /Зачёт/	3	44,75		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Разработанный план работы над статьей. Структура статьи. Обзор изученного материала.
	Раздел 2. Подготовка научных публикаций и (или) заявок часть 2					
2.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	4	0			
2.2	Работа с литературой по теме исследования. Использование основных методов научно-исследовательской деятельности для подготовки материалов по теме исследования для работы над статьей. Подготовка статьи к публикации. /Ср/	4	9		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовленна я к публикации статья.
2.3	Работа с литературой по теме исследования. Использование основных методов научно-исследовательской деятельности для подготовки материалов по теме исследования для работы над статьей. Подготовка статьи к публикации. /ИКР/	4	0,25		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Подготовленна я к публикации статья.
2.4	Работа с литературой по теме исследования. Использование основных методов научно-исследовательской деятельности для подготовки материалов по теме исследования для работы над статьей. Подготовка статьи к публикации. /Зачёт/	4	26,75		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Подготовленна я к публикации статья.
	Раздел 3. Подготовка научных публикаций и (или) заявок часть 3					
3.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	5	0			
3.2	Работа с материалами по теме исследования. Изучение методов и технологий научной коммуникации и использование этих методов при представлении докладов по подготавливаемым и опубликованным статьям на научных конференциях. Работа с материалами научных исследований для составления плана работы над научной статьей, определения структуры статьи. Подбор материалов и подготовка статьи к публикации. /Ср/	5	54		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовленн ый материал для выступления на конференции/ публикации статьи.

3.3	Работа с материалами по теме исследования. Изучение методов и технологий научной коммуникации и использование этих методов при представлении докладов по подготавливаемым и опубликованным статьям на научных конференциях. Работа с материалами научных исследований для составления плана работы над научной статьей, определения структуры статьи. Подбор материалов и подготовка статьи к публикации. /ИКР/	5	0,25		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Подготовленн ый материал для выступления на конференции/ публикации статьи.
3.4	Работа с материалами по теме исследования. Изучение методов и технологий научной коммуникации и использование этих методов при представлении докладов по подготавливаемым и опубликованным статьям на научных конференциях. Работа с материалами научных исследований для составления плана работы над научной статьей, определения структуры статьи. Подбор материалов и подготовка статьи к публикации. /Зачёт/	5	17,75		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Подготовленн ый материал для выступления на конференции/ публикации статьи.
	Раздел 4. Подготовка научных публикаций и (или) заявок часть 4					
4.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	6	0			
4.2	Работа с материалами по теме исследование. Применение научно-исследовательских методов для работы с информацией. Работа с планом и структурой статьи (работа с материалами для подготовки заявки). /Ср/	6	9		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Подготовленн ый материал для публикации статьи/подгото вке и подачи заявки.
4.3	Работа с материалами по теме исследование. Применение научно-исследовательских методов для работы с информацией. Работа с планом и структурой статьи (работа с материалами для подготовки заявки). /ИКР/	6	0,25		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Подготовленн ый материал для публикации статьи/подгото вке и подачи заявки.
4.4	Работа с материалами по теме исследование. Применение научно-исследовательских методов для работы с информацией. Работа с планом и структурой статьи (работа с материалами для подготовки заявки). /Зачёт/	6	26,75		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Подготовленн ый материал для публикации статьи/подгото вке и подачи заявки.
	Раздел 5. Подготовка научных публикаций и (или) заявок часть 5					
5.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	7	0			
5.2	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /Ср/	7	27		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Публикация статей/ поданные заявки.
5.3	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /ИКР/	7	0,25		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Публикация статей/ поданные заявки.
5.4	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /Зачёт/	7	44,75		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Публикация статей/ поданные заявки.

	Раздел 6. Подготовка научных публикаций и (или) заявок часть 6					
6.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	8	0			
6.2	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /Ср/	8	9		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Публикация статей/ поданные заявки.
6.3	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /ИКР/	8	0,25		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Публикация статей/ поданные заявки.
6.4	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /Зачёт/	8	26,75		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Публикация статей/ поданные заявки.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы")

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Райзберг Б.А.	Диссертация и ученая степень : Пособие для соискателей	М.:ИНФРА-М, 2002, 400с.	5-16-001020-3, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Основные методы научного исследования. Сибак.инфо
Э2	Сайт Министерства высшего образования и науки РФ
Э3	Высшая аттестационная комиссия Российской Федерации
Э4	Научная электронная библиотека eLibrary
Э5	Аспирантура.рф
Э6	В помощь аспирантам: пособие по оформлению научных работ
Э7	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.3	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	103 лабораторный корпус. помещение для самостоятельной работы обучающихся, компьютерный класс Специализированная мебель (24 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
---	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Литвинов Владимир Георгиевич, Заведующий кафедрой МНЭЛ	02.09.26 13:51 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Литвинов Владимир Георгиевич, Заведующий кафедрой МНЭЛ	02.09.26 13:51 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ ОА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Бодров Олег Анатольевич, Начальник отдела аспирантуры	03.09.26 09:30 (MSK)	Простая подпись
УТВЕРЖДЕНО	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Пронин Михаил Владимирович, и.о. ректора	04.09.26 12:58 (MSK)	Простая подпись