

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»  
(РГУ имени С. А. Есенина)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор РГУ имени С. А. Есенина

А.И. Минаев

2020 г.



(протокол № 7 от «27» ноября 2020 г.  
заседания ученого совета РГУ имени С.А. Есенина)

ПОЛОЖЕНИЕ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ  
ТЕХНОЛОГИИ И ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР  
КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ  
РГУ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА

СМК-ПО-00-209.04.

Версия 1.0

Рязань  
2020

Проверил	Проректор по научной деятельности	В. А. Горнов	 Подпись	_____ Дата
Разработал	Руководитель научно-исследовательской лаборатории технологии и физики полупроводниковых структур	В. В. Трегулов	 Подпись	_____ Дата



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ.....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ .....	3
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	3
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
5. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ.....	4
6. ФИНАНСОВО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	5
7. ФУНКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ .....	5
8. СОЗДАНИЕ, УПРАЗДНЕНИЕ И РЕОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ ...	6
9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В НАСТОЯЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ .....	6
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ .....	7



## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Настоящее положение устанавливает общие требования к организации деятельности научно-исследовательской лаборатории технологии и физики полупроводниковых структур при кафедре общей и теоретической физики и методики преподавания физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина» (далее – лаборатория).

1.2. Действие настоящего положения обязательно для работников лаборатории и иных лиц, ее использующих (в том числе обучающихся), по всем направлениям и видам деятельности.

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Настоящее положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Уставом РГУ имени С.А. Есенина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.12.2018 г. № 1310;
- Нормативными актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- Локальными нормативными актами РГУ имени С.А. Есенина в части, касающейся организации научно-образовательной деятельности.

## 3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

### 3.1. Сокращения

**лаборатория** – научно-исследовательская лаборатория технологии и физики полупроводниковых структур при кафедре общей и теоретической физики и методики преподавания физики.

**ФЦП** – федеральная целевая программа.

**НИР** – научно-исследовательская работа.

**РГУ имени С.А. Есенина, Университет** – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина».



#### 4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Лаборатория является научно-образовательным структурным подразделением кафедры общей и теоретической физики и методики преподавания физики РГУ имени С.А. Есенина

4.2. Лаборатория не имеет статуса юридического лица.

4.3. Лабораторию возглавляет руководитель, который непосредственно подчиняется заведующему кафедрой общей и теоретической физики и методики преподавания физики. На должность руководителя лаборатории назначается работник университета, имеющий ученую степень и опыт организации научно-исследовательских работ по профилю деятельности лаборатории.

4.4. Обязанности руководителя лаборатории, определяются трудовым договором, должностной инструкцией.

4.5. Структуру и штатное расписание лаборатории утверждает ректор.

4.6. Лаборатория координирует свою деятельность с кафедрой общей и теоретической физики и методики преподавания физики.

4.7. К деятельности лаборатории привлекаются работники кафедры общей и теоретической физики и методики преподавания физики, осуществляющие деятельность на общественных началах, а также работники других структурных подразделений РГУ имени С.А. Есенина.

4.8. К научно-исследовательской деятельности лаборатории могут привлекаться обучающиеся РГУ имени С.А. Есенина, а также работники и обучающиеся других организаций, оформившие отношения с университетом в установленном порядке.

#### 5. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

5.1. Лаборатория создана с целью проведения фундаментальных и прикладных исследований физико-химических процессов, протекающих при синтезе полупроводниковых соединений и формировании полупроводниковых структур, а также исследование электрофизических и оптических процессов в полупроводниковых структурах.

5.2. Задачи:

- разработка схем технологических процессов синтеза перспективных полупроводниковых соединений и формирования полупроводниковых структур, в том числе перспективных нано- гетероструктур;

- изготовление экспериментальных образцов полупроводниковых структур;

- исследование механизмов электрофизических, оптических, фотоэлектрических процессов, протекающих в полупроводниковых структурах;



- разработка технологических и конструкторских решений для создания перспективных твердотельных приборов для нужд современной микро- и наноэлектроники и оптоэлектроники;
- организация и проведение НИР студентов и аспирантов кафедры общей и теоретической физики и методики преподавания физики, внедрение результатов НИР в учебный процесс;
- подготовка материалов по результатам НИР для публикации в высокорейтинговых отечественных и зарубежных изданиях и представления на научных мероприятиях;
- привлечение средств от приносящей доход деятельности, грантов, ФЦП, государственного задания университету в сфере науки, пожертвований на реализацию научных и образовательных проектов;
- организация научного сотрудничества с научно-исследовательскими и образовательными учреждениями, а также промышленными предприятиями.

## 6. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

6.1. Финансирование деятельности лаборатории осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом университета и локальными нормативными актами университета.

6.2. Финансирование деятельности лаборатории осуществляется за счет:

- средств субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания;
- средств, полученных от приносящей доход деятельности;
- добровольных имущественных целевых взносов и пожертвований юридических и физических лиц;
- других источников, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

6.3. Бухгалтерский учет средств лаборатории обеспечивается управлением бухгалтерского учета и финансового контроля РГУ имени С.А. Есенина.

## 7. ФУНКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ

7.1. В научной деятельности:

- подробное изучение физико-химических процессов, протекающих при синтезе полупроводниковых соединений и формировании полупроводниковых структур, разработка схем технологических процессов;
- проведение экспериментальных работ по изготовлению экспериментальных образцов полупроводниковых структур;
- проведение исследований электрофизических, оптических и фотоэлектрических процессов в полупроводниковых структурах;



– построение моделей механизмов процессов, протекающих в полупроводниковых структурах, а также особенностей их внутреннего строения;

– разработка технологических схем и конструкторских решений для изготовления перспективных твердотельных приборов;

– совершенствование экспериментальной и технической базы лаборатории;

– реализация проектов на основе научно-практических разработок лаборатории с участием студентов и аспирантов кафедры общей и теоретической физики и методики преподавания физики, а также в кооперации с научно-исследовательскими и образовательными учреждениями и промышленными предприятиями.

#### 7.2. В области учебной и методической работы:

– осуществление НИР студентов и аспирантов кафедры общей и теоретической физики и методики преподавания физики с целью подготовки ими курсовых работ, выпускных квалификационных работ, диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических или физико-математических наук, а также публикаций результатов исследований в научных изданиях и участия в научных конференциях;

– использование полученных результатов НИР для совершенствования качества и методики преподавания по дисциплинам кафедры общей и теоретической физики и методики преподавания физики.

#### 7.3. В области научного сотрудничества:

– развитие партнерства с научными и образовательными организациями, осуществляющими научно-исследовательскую и производственную деятельность и/или ведущими подготовку специалистов по профилю деятельности лаборатории.

### 8. СОЗДАНИЕ, УПРАЗДНЕНИЕ И РЕОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ

8.1. Создание Лаборатории, изменение ее структуры (реорганизация) и упразднение осуществляются на основании решения Ученого совета университета.

8.2. Настоящее Положение вступает в силу после утверждения его ректором на основании решения Ученого совета РГУ имени С.А. Есенина.

### 9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В НАСТОЯЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

9.1. Внесение изменений и дополнений в настоящее положение производится на основании решения Ученого совета РГУ имени С.А. Есенина.



РГУ имени С.А.Есенина

ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТЕХНОЛОГИИ И ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ РГУ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА

СМК-ПО-00-209.04.

Версия: 1.0

стр. 7 из 7

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Фамилия, Имя, Отчество	Подпись	Дата
Проректор по учебно-методической деятельности	Кирьянова Е.А.	<i>Е. Кирьянова</i>	25.11.20
Проректор по научной деятельности	Горнов В.А.	<i>В.А. Горнов</i>	25.11.20
Заведующий кафедрой общей и теоретической физики и методики преподавания физики	Трунина О.Е.	<i>О.Е. Трунина</i>	25.11.20
Начальник службы правового обеспечения	Сейсебаева Т.В.	<i>Т.В. Сейсебаева</i>	25.11.20