



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

**«Волгоградский
государственный университет»**

**ПОЛОЖЕНИЕ
о лаборатории
рентгеноструктурного анализа**

03.03 2026 № 01-д3-2456

**УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор**



1. Общие положения

1.1. Лаборатория рентгеноструктурного анализа является направлением деятельности кафедры судебной экспертизы и физического материаловедения (далее кафедра) физико-технического института Волгоградского государственного университета (далее университет) и обеспечивает выполнение лабораторных работ по подготовке обучающихся по направлению подготовки специалистов 40.05.03 «Судебная экспертиза», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», бакалавров 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», магистров 28.04.02 «Наноинженерия», учебно-методическую и научно-исследовательскую деятельность обучающихся и преподавателей университета.

1.2. Деятельность лаборатории осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ об образовании, Уставом университета, приказами и распоряжениями ректора университета и настоящим положением. Руководство осуществляет заведующий кафедрой, который, в соответствии с должностной инструкцией, организует все виды деятельности лаборатории и несет ответственность за результаты её работы. Лаборатория находится в корпусе «К» университета. За лабораторией закреплена аудитория 3-03 К.

2. Цели и задачи

Цель — обеспечение преподавания дисциплин, связанных с рентгеноструктурным анализом материалов, обучающимся физико-технического института, учебно-методической и научно-исследовательской деятельности сотрудников кафедры судебной экспертизы и физического материаловедения по профильным дисциплинам.

Основные задачи:

1. учебно-методическое, материальное и информационное обеспечение образовательного процесса по ООП;
2. организация и контроль самостоятельной работы обучающихся;
3. проведение исследовательских и экспериментальных работ по дисциплинам, связанным с рентгеноструктурным анализом материалов;
4. изучение принципов проведения рентгеноструктурного анализа, построения постоянных кристаллической решетки, способов обнаружения дефектов материала;

Название документа: Положение о лаборатории рентгеноструктурного анализа

Разработчик: Зав. кафедрой СЭФМ С.В. Борознин Страница: 1 из 3

Версия: 3Н

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

5. содействие при организации и проведении учебно-исследовательских и экспериментальных работ обучающимися при выполнении научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ;
6. подготовка к публикации научных и методических работ, патентование изобретений.

3. Процессы и функции

3.1. Лаборатория в рамках процесса «Организация и реализация основных профессиональных образовательных программ» осуществляет следующие функции:

- проведение лабораторных занятий и практикумов, предусмотренных учебным планом по направлению подготовки специалистов 40.05.03 «Судебная экспертиза», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», бакалавров 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», магистров 28.04.02 «Наноинженерия», учебно- методической и научно-исследовательской деятельности обучающихся и преподавателей университета;
- содействие при выполнении научно-исследовательских, выпускных квалификационных работ;
- осуществление организации и контроля самостоятельной работы обучающихся;
- осуществление комплексного методического обеспечения учебных дисциплин кафедры;
- осуществление эффективного использования имеющегося лабораторного оборудования.

3.2. Лаборатория в рамках процесса «Управление НИР» осуществляет следующие функции:

- принимает участие в подготовке и проведении конференций, семинаров, совещаний по проблемам профессиональной подготовки по направлению подготовки специалистов 40.05.03 «Судебная экспертиза», 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», бакалавров 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», магистров 28.04.02 «Наноинженерия», учебно-методической и научно-исследовательской деятельности обучающихся и преподавателей университета;
- создает условия для активного привлечения обучающихся к научным исследованиям, осуществляемым кафедрой;
- проводит работу по развитию, модернизации и укреплению материально-технической базы кафедры, включая постоянное совершенствование лабораторного оборудования.

4. Ответственность и полномочия

4.1. Руководство лабораторией осуществляет заведующий кафедрой СЭФМ. Заведующий кафедрой, в соответствии с должностной инструкцией, осуществляет организацию и руководство всеми видами деятельности лаборатории и несет полную ответственность за результаты её работы.

4.2. Текущая исполнительская деятельность осуществляется инженером кафедры.
Инженер:

- проводит инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности на рабочем месте;

Название документа: Положение о лаборатории рентгеноструктурного анализа		
Разработчик: Зав. кафедрой СЭФМ С.В. Борознин	Страница: 2 из 3	Версия: 3Н
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи		

- контролирует выполнение обучающимися правил безопасности труда и пожарной безопасности;
- сопровождает лабораторные работы согласно утвержденному расписанию проведения занятий, курсовые и выпускные квалификационные работы, выполняемые в соответствии с учебным планом по утвержденному графику работы;
- несет ответственность за выполнение планов работы, сохранность оборудования и материалов, четкое выполнение должностных обязанностей;
- имеет право отказать в возможности работать в лаборатории за грубое нарушение правил безопасности труда и пожарной безопасности до внеочередного прохождения инструктажа.

4.3. Сотрудники и обучающиеся, работающие в лаборатории, имеют право:

- на участие в планировании учебной, учебно-методической и научно-исследовательской работы кафедры;
- требовать от руководства соблюдения нормативных условий труда, вносить предложения по улучшению работы.

4.4. Сотрудники и обучающиеся, работающие в лаборатории, обязаны:

- выполнять инструкции по безопасности труда и пожарной безопасности на рабочем месте;
- эффективно использовать лабораторное оборудование для осуществления закрепленных функций.

4.5. В текущей работе сотрудники, выполняющие работы в лаборатории, руководствуются приказами ректора университета, распоряжениями директора физико-технического института и другими внешними и внутренними документами, регламентирующими деятельность лаборатории.

4.6. Сотрудники несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

5. Взаимоотношения

5.1. Лаборатория включается в состав кафедры, действует в рамках плана работы кафедры, исполняет распоряжения заведующего кафедрой.

5.2. Работа лаборатории осуществляется в соответствии с долгосрочным (пятилетним) и краткосрочным (годовым) планами кафедры, охватывающими учебно-методическую и научно-исследовательскую работу. На текущий учебный семестр составляется план работы лаборатории, утверждаемый заведующим кафедрой. Не реже одного раза в семестр на заседании кафедры заслушивается вопрос о работе лаборатории

Заведующий кафедрой судебной экспертизы
и физического материаловедения



Борознин С.В.

СОГЛАСОВАНО

Директор физико-технического института



Михайлова В.А.

Начальник общего отдела

Борщ Ю.С.

Название документа: Положение о лаборатории рентгеноструктурного анализа		
Разработчик: Зав. кафедрой СЭФМ С.В. Борознин	Страница: 3 из 3	Версия: 3Н
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи		