Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.10.2023 11:00:39
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет
имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

# ОТЧЕТ
# О САМООБСЛЕДОВАНИИ

## Основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 03.03.02 (Физика конденсированного состояния)

Грозный, 2023

**Отчет утвержден на заседании Совета факультета от 04.07.2023, протокол №11**

**Согласование:**

И.о. директора ИМФИТ _____ Дахкильгова К.Б.

Заведующий кафедрой «Общая физика» _____ Алероев М.А.

Разработчик ОП _____ Алероев М.А.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

**Оглавление**

1. **Структура ОПОП**
2. **Кадровая обеспеченность и качество педагогического состава**
3. **Материально-техническое обеспечение ОПОП**
4. **Учебно-методическая работа**
5. **Научно-исследовательская работа**
6. **Качество организации образовательного процесса**
7. **Социальная и воспитательная работа**
8. **Заключение и выводы**

## 1. Структура образовательной программы

Реализация образовательной программы осуществляется по очной и заочной формам обучения.

Объем образовательной программы в разрезе ОПОП составляет: - бакалавриат – 240 зачетных единиц. Срок обучения в очной форме составляет 4 года, в заочной форме 5 лет. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

Объем образовательной программы по очной и заочной формах обучения, по индивидуальному учебному плану составляет не более 70 зачетных единиц в год. Структура основных образовательных программ соответствует требованиям ФГОС ВО.

Контингент обучающийся по ОПОП (название) составляет:

| № | Показатель | Значение (чел.) |
|---|---|---|
| 1 | Общая численность студентов по ОПОП | **91** |
| | из них студенты очной формы обучения | 43 |
| | заочной формы | - |
| | очно-заочной формы | 48 |
| 2 | За счет средств федерального бюджета по всем формам обучения ОПОП | 91 |
| | из них по очной форме обучения | 43 |
| | по заочной форме | - |
| | по очно-заочной форме | 48 |
| 3 | С полным возмещением стоимости обучения по всем формам обучения ОПОП | 91 |
| | из них по программам бакалавриата | 91 |
| | по программам специалитета | - |
| | по программам магистратуры | - |

Анализ содержания подготовки бакалавров показывает, что учебный процесс на кафедре **«Общая физика»** осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом, программами дисциплин и практик, фондами оценочных средств, содержание которых отвечает требованиям, предъявляемым федеральными государственными образовательными стандартами. Календарный учебный график составляется в традиционной форме в соответствии с учебными планами. Охватываемый графиком учебный год состоит из двух семестров, по которым распределяется индивидуальная нагрузка преподавателей и студентов. Расписание занятий составляется на половину семестра по очной форме обучения и на каждую сессию по заочной форме в строгом соответствии с действующими учебными планами. При этом учитывается специфика учебного процесса каждой кафедры, загрузка специализированных аудиторий. В расписании занятий имеются сведения об учебных групп, наименовании учебных дисциплин, времени и месте проведения занятий, фамилиях

преподавателей. Студенты имеют возможность ознакомиться с расписанием учебных занятий за 2 недели до начала семестра. Расписание вывешивается на специальных информационных стендах, на факультетах, на официальном сайте университета в ЭИОС «Ю-комплекс».

Важнейшим звеном в образовательном процессе являются учебные и производственные практики, **научно исследовательская работа** 24.06.2023 – 08.07.2023 и **производственная практика** –11.05.2023 – 07.06.2023 г. которые служат неотъемлемой частью подготовки современных специалистов. Все виды практики обеспечены рабочими программами практик, предусматривающими порядок ее проведения, требования к составлению отчета и представлены в ЭИОС «Ю-комплекс».

По имеющимся отзывам работодателей общий уровень выпускников кафедры соответствует современным требованиям, и позволяет им решать профессиональные задачи. Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание государственной итоговой аттестации выпускников, представлен следующими локальными актами: https://facultetus.ru/university/chesu.

Тематика, содержание выпускных квалификационных работ соответствуют требованиям ФГОС ВО. Часть ВКР выполняются по заявкам предприятий, рекомендуются государственной экзаменационной комиссией к внедрению в производство, носят исследовательский характер.

Итоги проведения ГИА приведены в таблице

| **№ п/п** | **Ф.И.О. руководителя** | **Темы ВКР** | **Кафедра** | **Ф.И.О. студента** |
|---|---|---|---|---|
| *очная форма* | | | | |
| *профиль:ФКС* | | | | |
| 1. | Акаева Маднат Магомедовна | Методы исследования физико-механических свойств термопластов | Общая физика | Абхажиев Увайс Висланович |
| 2. | Умарова Липа Хусеновна | Взаимодействие воды и водных растворов с кремнием | Общая физика | Байтаева Хава Ваидовна |
| 3. | Умарова Липа Хусеновна | Электронно-лучевые эффекты в процессе окисления SI(100) при низком давлении | Общая физика | Гадаев Мовсар Русланович |
| 4. | Дадашева Зарема Имрановна | Методы прогноза поверхностного натяжения многокомпонентных систем. | Общая физика | Дзюзиев Магомед Абдулазимович |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5. | Дадашева Зарема Имрановна | Исследования концентрационной зависимости плотности суспензий бентонита. | Общая физика | Дукаева Медни Захаровна |
| 6. | Дадашева Зарема Имрановна | Определение адсорбции и состава поверхностного слоя тройной системы изопропанол-пропиленгликоль-вода. | Общая физика | Мизаева Хадишат Адамовна |
| 7. | Джамбулатов Роман Суламбекович | Измерение поверхностного натяжения водных растворов органических веществ методом пластины Вильгельми. | Общая физика | Музиева Мадина Тагировна |
| 8. | Джамбулатов Роман Суламбекович | Измерение поверхностного натяжения бинарных растворов органических веществ методом кольца Дью Нуи. | Общая физика | Насаева Милана Мовлаевна |
| 9. | Акаева Маднат Магомедовна | Температурная зависимость поверхностного натяжения водного раствора гидрокарбоната натрия | Общая физика | Хаджиева Диана Магомедовна |

**Вывод:** документы, регламентирующие порядок проведения и содержание государственной итоговой аттестации выпускников, разработаны и оформляются в соответствии с требованиями. Средний балл защиты ВКР достаточно высокий. Наблюдается положительная тенденция увеличения работ, представленных к внедрению, целевые показатели по ГИА университета выполняются в полом объёме.

По реализуемой ОПОП кафедра «Общая физика» в Университете проводит активную работу по трудоустройству выпускников. Ежегодно организуется проведение выставочных мероприятий – День карьеры (семинаров-тренингов, ярмарок вакансий, презентаций предприятий и организаций работодателей и т.п.), способствующих успешному трудоустройству студентов и выпускников факультета, в частности плодотворно проходят встречи с представителями научных и учебных учреждений. Выпускники университета и потенциальные работодатели имеют возможность через федеральную информационную систему «Факультетус» взаимодействовать между собой https://facultetus.ru/university/chesu

| № | Место проведения практики | Реквизиты и сроки действия договоров |
|---|---|---|
| | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Чеченский государственный колледж", ГБПОУ ЧГК | 2023-2026 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

Сведение о трудоустройстве выпускников

| **ОПОП** | **Кол. выпускников** | **Трудоустроены** | | **Трудоустроены** | | **Продолжили обучение** | **Иное** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **16** | **Всего** | **По профилю** | **всего** | **Не по профилю** | | |
| | | **16** | **5** | **16** | **6** | **3** | |

## 2. Кадровая обеспеченность и качество педагогического состава.

На кафедре общая физика сложился квалифицированный и стабильный научно-педагогический коллектив, обладающий достаточным потенциалом и способностью решать современные задачи по подготовке специалистов и выполнению научно-исследовательских работ. К реализации образовательных программ привлечено 10 преподавателей, из них с ученой степенью – 5 человек. Качественный состав преподавателей представлен в таблице

| Наименование Кафедры Общая физика | Всего, чел | Профессор, доктор, чел | | Кадидат наук, чел | | Без. уч. степ. чел | | Остепенность, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Шт.** | **Сов.** | **Шт.** | **сов** | **Шт.** | **сов** | |
| | **21** | **1** | **2** | **5** | **2** | **5** | **-** | **73%** |
| Алероев Муслим Ахметханович | | | | + | | | | |
| Алихаджиев Сайдмагомед Хаважиевич | | | | + | | | | |
| Акаева Маднат Магомедовна | | | | + | | | | |
| Дадашев Райком Хасимханович | | | + | | | | | |
| Джамбулатов Роман Суламбекович | | | | | | | + | |
| Кутуев Руслан Азаевич | | | | | | | + | |
| Магомадова Разет Абасовна | | | | | | | + | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Магомадов Рукман Масудович | | + | | | | | | |
| Умхаева Зарган Сайпудиновна | | | + | | | | | |
| Умарова Липа Хусеновна | | | | | + | | | |
| Элимханов Джабраил Зайндиевич | | | | | + | | | |
| Яндарбиев Шарпудин Мумадиевич | | | | + | | | | |
| Шуртуев Мансур Мусаевич | | | | | | + | | |
| Цебаев Салах Нухаевич | | | | | | + | | |
| Хазбулатов Зелимхан Лечиевич | | | | | | + | | |
| Умарова Петимат Лечиевна | | | | | | + | | |
| Османова Малика Хамзатовна | | | | | | + | | |

Остепенность кафедры составляет -_73 %

Требования к кадровым условиям реализации образовательных программ отражено в ФГОС ВО и представлено в таблице:

| Показатель | Требования ФГОС ВО | **ОПОП** |
|---|---|---|
| 1. Численность педагогических работников, чел | 19 | |
| 2. Доля НПР, имеющих образование, соответственно профилю | 2 | |
| 3.Доля НПР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание | - | |
| 5.Доля штатных НПР | 2 | |
| 6.Доля педагогических работников, ведущих научную, учебно – методическую и (или) практическую деятельность, | 4 | |

| | | |
|---|---|---|
| соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) | | |

Из таблиц видно, что по таким показателям как доля НПР, имеющих образование, соответственно профилю доля НПР из числа работников профильных организаций, доля НПР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, доля НПР из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью программы, доля штатных НПР и доля педагогических работников, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) соответствует нормативам по всем направлениям подготовки Показатели оценки НПР соответствуют ФГОС ВО.

Одним из важных требований к кадровым условиям является привлечение к образовательному процессу руководителей и работников профильных организаций.

| ОПОП | Руководитель | Работник |
|---|---|---|
| **Не менее 5%** | Ученый секретарь КНИИ РАН, зав. отделом физико-математических исследований Джамбулатов, Роман Суламбекович | |

Обязательным условием соблюдения требований стандартов является повышение квалификации научно-педагогических работников. Оно проводится не реже одного раза в 3 года и осуществляется в следующих формах: курсы повышения квалификации, переподготовка или стажировка по соответствующему направлению деятельности. Информация о повышении квалификации приведена на сайте Университета https://facultetus.ru/university/chesu и в личных кабинетах ППС https://facultetus.ru/university/chesu

**Вывод:** 100% ППС привлеченных к образовательному процессу прошли квалификации по информационным технологиям, по профилю преподаваемой дисциплины, часть из них (при необходимости прошли профессиональную переподготовку). В целом, можно отметить, что преподаватели систематически повышают уровень научной, учебно-методической и практической работы по соответствующему профилю преподаваемой дисциплины учебного плана.

## 3. Материально-техническое обеспечение.

При реализации программ подготовки бакалавриата, магистратуры каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета. Ежегодно, при поступлении в университет студентам выдаются логины и пароли для доступа в ЭИОС. Для этого ведется журнал выдачи логинов и паролей. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и за ее пределами. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Информация об учебно-методическом обеспечении реализации образовательных программ отражена в основных профессиональных образовательных программах. Профессорско-преподавательский состав и обучающиеся университета используют внутренний информационный ресурс, представленный ЭИОС «Ю-комплекс» и Внешние электронные ресурсы в виде:

- ✓ Электронной библиотечной системой издательства «Лань» – http://e.lanbook.com/,
- ✓ ЭБС IPRbooks – http://www.iprbookshop.ru/,
- ✓ Базой данных Polpred.com по адресу – http://poipred.com/.
- ✓ Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru/

Университет располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронной библиотечной системой. Перечень материально-технического обеспечения образовательных программ факультета, включающий специальные помещения и учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы обучающихся, составлен в соответствии с реестром и паспортами аудиторий и размещен на сайте университета в разделе МТО https://facultetus.ru/university/chesu.

**4. Научно-исследовательская и научно-методическая работа.**

Тематика научных исследований научно-педагогических работников осуществляется в рамках пятилетнего плана научно-исследовательской работы на 2021-2025 годы и включает следующие темы (рассмотрен и одобрен советом кафедры общей физики протокол №1, «16» 09. 2021года):

| № | Ф.И.О. авторов | Наименование планируемого издания | РИНЦ (да/нет) | ВАК (да/нет) | Web of Science/ Scopus (да/нет) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Магамадов Р.М. Цебаев С.Н. | Международный Молодежный симпозиум «Физика бессвинцовых пьезоактивных и родственных материалов» LFPM–2022 | Да | | |
| 2 | Алихаджиев С.Х. Цебаев С.Н. Джамулуев В.Т. | LFPM–2019 Международный Молодежный симпозиум «Физика бессвинцовых пьезоактивных и родственных материалов» LFPM–2022 | Да | | |
| 3 | Магамадов Р.М. Магомадова Р.А. | Труды симпозиума ОМА 2022 | Да | | |
| 4 | Магамадов Р.М. | Известия РАН | | Да | |
| 5 | Магомадова Р.А. | Известия Чеченского государственного университе | Да | | |
| 6 | Магомадова Р.А. | Вестник Чеченского государственного университета | Да | | |
| 7 | Алихаджиев С.Х. Цебаев С.Н. | Сборник конференций ФГБУН КНИИ РАН | | | Да |
| 8 | Магомадов Р.М. | Известия Чеченского государственного университе | Да | | |
| 9 | Магомадов Р.М. | Вестник Чеченского государственного университета | Да | | |
| 10 | Магомадов Р.М. Алихаджиев С.Х. | Журнал «Физика твердого тела» | | | Да |
| 11 | Алихаджиев С.Х. Цебаев С.Н. | Журнал «Физика и техника полупроводников» | | | Да |
| 12 | Талхигова Х.С. | Сборник конференций ФГБУН КНИИ РАН | | | Да |
| 13 | Талхигова Х.С. | Вестник Чеченского государственного университета | Да | | |
| 14 | Садыков Х.А. | Журнал «Физика твердого тела» | | Да | |
| 15 | Цебаев С.Н. | Труды симпозиума ОМА 2022 | Да | | |
| 16 | Садыков Х.А. | Engineering and Earth Sciences: Applied and Fundamental Research | | | Да |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Талхигова Х.С | Педагогический журнал | | Да | |
| 18 | Абдулхамидов И.М. | Вестник ЧГУ | Да | | |
| 19 | Хазбулатов З.Л. | Вестник ЧГУ | Да | | |
| 20 | Шуртуев М.М. | Вестник ЧГУ | Да | | |
| 21 | Абдулхамидов И.М. | Вестник ЧГУ | Да | | |
| 22 | Хазбулатов З.Л. | Вестник ЧГУ | Да | | |
| 23 | Шуртуев М.М. | Вестник ЧГУ | Да | | |
| 24 | Дадашева З.И. | Педагогический журнал | | Да | |
| 25 | Элимханов Д.З. | Журнал «Физика твердого тела» | | | Да |
| 26 | Дадашев Р.Х. | Вестник Тамбовского государственного технического университета. | | Да | |
| 27 | Джамбулатов Р.С. | Журнал физической химии | | Да | |

**5. Качество организации образовательного процесса.**

Высокий уровень подготовки студентов подтверждается участием в международных, всероссийских, региональных, межвузовских олимпиадах, конференциях, конкурсах. Участие студентов в научно-исследовательской деятельности является обязательным элементом подготовки будущих специалистов и бакалавров. Научно-исследовательская работа студентов является действенным средством повышения качества подготовки специалистов и проводится в тесной связи с учебным процессом. Для реализации этого принципа на кафедре общая физика используются различные формы научно-исследовательской работы студентов. Основными организационными формами НИРС на факультете являются:

• элементы научных исследований в курсовых и дипломных работах;

• проведение учебных занятий с элементами НИР;

• проведение предметных олимпиад и конкурсов по специальностям и направлениям подготовки;

• участие студентов в работе научных конференций;

• студенческие научные кружки.

На факультете функционируют следующие студенческие научные кружки: Занимательная физика

Непосредственное научное руководство НИРС осуществляют профессорско-преподавательский состав. Руководство НИРС для названных категорий работников является обязательным и учитывается как один из основных аспектов их деятельности.

Таблица. Результаты НИРС за 2021-2022 учебный год

| Основные показатели и результаты НИРС | **2021 г** | **2022 г** |
|---|---|---|
| 1.Количество студентов, участвовавших в различных формах НИРС | 3 | 5 |
| 2.Количество докладов, представленных на студенческих научных конференциях в т.ч. | 25 | 30 |
| - всероссийских | 10 | 15 |
| - международных | - | - |
| 3.Количество олимпиад и конкурсов | 2 | 3 |
| 4.Количество наград, полученных на внешних конкурсах | - | - |
| 5. Количество публикаций | 25 | 30 |
| 6.Количество работ (проектов) представленных на финансируемые конкурсы | - | - |

С целью независимой оценки качества подготовки обучающихся по ОПОП, реализуемых на факультете, для промежуточной аттестации привлекаются эксперты других вузов нашего региона:

| **ОПОП** | Дисциплина | Независимый эксперт | Дата проведения |
|---|---|---|---|
| **Физика конденсированного состояния** | **Физика конденсированного состояния** | Гудаев Магомед - Алви Ахмедовтч, Заведующий кафедрой физики и методики преподавания физики. Чеченский государственный педагогический университет | **Летняя сессия 22.07.2023** |

Независимая процедура результатов обучения позволяет провести мониторинг, является ли процедура оценки результатов освоения ОПОП последовательной, объективной и проводиться ли она в соответствии с установленными правилами. Данная процедура позволяет оценить уровень усвоения навыков и компетенций предусмотренных ОПОП (ФГОС ВО, профстандарту). Результаты независимой оценки находят применение при разработке и пересмотре основных образовательных программ, что более полно позволяют реализовать потребности студентов и потенциальных работодателей.

**На сайте университета в разделе анкетирование https://chesu.ru/questionnaires проводиться анкетирование студентов, преподавателей, работодателей об удовлетворенности предоставления качества образовательных услуг.**

## 5. Заключение и выводы

В целом, содержание и качество реализации ОПОП (Физика конденсированного состояния) по направлению подготовки физика конденсированного состояния соответствуют требованиям ФГОС ВО. По итогам самообследования ОПОП, реализуемых на кафедре «Общая физика» необходимо:

- ✓ устранить замечания по системе менеджмента качества;
- ✓ актуализировать методическое обеспечение дисциплин в разрезе реализуемой ОПОП;
- ✓ актуализировать публикационную активность НПР кафедры.