

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель образовательной программы: Подготовка докторов PhD обладающих глубокими знаниями теории, методологии и практики научных исследований в области физики

1.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Вид образовательной программы	действующая
Название образовательной программы	8D05302-Физика
Область образовательной программы	8D05 Естественные науки, математика и статистика
Направление подготовки	8D053 Физические и химические науки
Группа образовательной программы	D090 Физика
Лицензия на ведение образовательной деятельности №, дата, месяц, год	Образовательная программа реализуется на основе приложения к Лицензии № KZ75LAA00018542 от 04 августа 2020 года по направлению подготовки кадров 8D05302-Физика, выданной РГУ «Комитет по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан».
Номер в реестре ОП и дата регистрации/обновления	№ 8D05300004 от «26» января 2022г.
Уровень НРК	8 уровень, докторантура
Присуждаемая степень	Доктор философии PhD по образовательной программе 8D05302 «Физика»
Аккредитация образовательной программы	
Рейтинг образовательной программы	
Общий объем академических кредитов	180
Срок обучения	3 года

1.2. ВИДЕНИЕ, МИССИЯ, ПРОГРАММНАЯ ЦЕЛЬ, ЦЕННОСТИ, АТРИБУТЫ ВЫПУСКНИКА УНИВЕРСИТЕТА

Видение: Быть инновационным научно-образовательным центром.

Миссия:

Внести вклад в формирование человеческого капитала путем подготовки девушек-лидеров на основе лучших мировых практик.

Программная цель:

Подготовка интеллектуальных лидеров, транслирующих инновационные идеи.

Ценности:

Целостность, преданность своему делу, забота об окружающих

Атрибуты выпускника Университета:

- Самообучаемы, умеющие рефлексировать и исследовать свою практику
- Имеют морально - этические качества и ответственны
- Имеют глубокие предметные, цифровые знания и широкий интеллектуальный кругозор
- Креативно и критически мыслящие, коллаборативные и коммуникативные
- Практикуют лидерство в преподавании и обучении, и адаптивны к быстро меняющимся условиям
- Разнообразны, инклюзивны и за равенство возможностей в обществе

1.3. ОБОСНОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательная программа 8D05302 «Физика» разработана после тщательнейшего анализа и обобщения образовательных программ ведущих университетов мира с учетом социального спроса и текущего рынка труда в Казахстане, а также прогнозирования будущих мировых тенденций в сфере образования и науки. Выпускники образовательной программы 8D05302 «Физика» получают глубокие знания в области физики, сильные исследовательские, аналитические и педагогические навыки, умение проводить самостоятельные исследования, работать в команде и создавать индивидуальную профессиональную траекторию.

Образовательная программа включает все необходимое современные физические курсы. ОП 8D05302 «Физика» осуществляется в дневной форме и составляет 180 академических кредитов. Образовательная программа 8D05302 «Физика» реализуется в соответствии с индивидуальным учебным планом докторанта.

1.4. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Академическая мобильность	Университет Вестминстера (г. Лондон, Великобритания)
Двудипломная программа	Университет Вестминстера (г. Лондон, Великобритания) MIT (г. Кембридж, Массачусетс, США)
Дополнительное образование (Minor)	1. Вожатый-организатор

Совпадение с аналогичными ОП ведущих ВУЗов дальнего и ближнего зарубежья 1) С Массачусетским Технологическим Институтом (MIT, США, №1 в QS University Rankings) – 77 %; 2) Со Стэнфордским Университетом (Stanford University, США, №2 в QS University Rankings) – 70 %.

1.5. ПОТЕНЦИАЛ НАПРАВЛЕНИЕ И РАБОЧИЕ МЕСТА ВЫПУСКНИКА

Доктор философии по образовательной программе 8D05302-Физика может выполнять следующие виды профессиональной деятельности: включает решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области физики. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу 8D05302 «Физика», являются: физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования, физические, инженерно-физические, биофизические, физико-химические, физико-медицинские и природоохранные технологии, физическая экспертиза и мониторинг.

1.6. ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИИ

Области профессиональной компетентности 1

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие образовательную программу 8D05302 «Физика»: научно-исследовательская деятельность в области физики;

Области профессиональной компетентности 2

Преподавательская деятельность в области физики.

Области профессиональной компетентности 3

Образовательная программу 8D05302 «Физика» направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

1.7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

PO 1 - Составляют письменные и устные академические тексты используя результаты проведенных научно-исследовательских работ для представления в широкой научной аудитории и публикации в рейтинговых изданиях

PO 2 – Применяют глубокие теоретические и практические знания при решении научно-исследовательских задач и умеют работать на современных технических установках, для получения аналитического и численного расчета различных параметров

PO 3 – доктаранты умеют легко коммуницировать в различных сообществах, на 3-х языках, владеют навыками эффективной передачи идеи, умеют управлять командой и быть ее частью, создавать инклюзивную среду, адаптивны и открыты новым знаниям.

PO4 – Проводит комплексные исследования в области физики, в том числе междисциплинарные, используя современные методы научных исследований и информационно-коммуникационные технологий ;

PO5 – Участвует в работе казахстанских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач в области физики и смежных областях;

PO6 – Разрабатывает новые методы исследования в области физики и междисциплинарных областях с учетом правил соблюдения авторских прав;

Матрица сравнения результатов обучения по ОП с атрибутами выпускника

	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11
AB1	*		*			*			*		
AB 2		*			*	*		*			
AB 3	*	*	*	*			*			*	*
AB 4				*	*		*	*			
AB 5	*	*		*			*		*	*	*
AB 6			*							*	

1.8. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

- 1) Государственный общеобразовательный стандарт послевузовского образования.
Приказ Министра науки и высшего образования РК от 20 июля 2022 года №2
- 2) Пункт 1 с изменениями, внесенными приказом Министра науки и высшего образования РК от 20.07.2022 № 2 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).