

Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

Министерство образования и науки Кыргызской Республики

Некоммерческое акционерное общество Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Ошский государственный университет



Ошский государственный университет

Физико-технический факультет

Направление подготовки 510400 «Физика»

Образовательная программа «Физика»

Академическая степень: магистр физики

Срок обучения: 2 года, прием 2023 г.

Форма обучения: очная с применением дистанционного обучения

УТВЕРЖДАЮ

Член Правления Проректор
по академическим вопросам ЕНУ



Согласованная образовательная программа

НАО «Евразийский национальный
университет им. Л. Н. Гумилева»

Физико-технический факультет

Направление подготовки «Физика»

Образовательная программа 7М5304 -«Физика»

Академическая степень: магистр естественных наук

Срок обучения: 2 года, прием 2023г.

Форма обучения: очная

Год обучения	Наименование дисциплины ТГУ	Индекс дисциплины ОшГУ (О - обязательная часть В - вариативная часть ДВ - дисциплины по выбору)	Код дисциплины ЕНУ	Наименование модуля (дисциплины ЕНУ (БД - базовые дисциплины, ПД - профилирующая дисциплина, ОК - обязательный компонент, КВ - компонент по выбору)	Количество академических кредитов РК	л/п/лаб ЕНУ	Количество часов ЕНУ	ECTS ОшГУ	л/п/лаб ОшГУ	Форма контроля ЕНУ	Форма контроля ОшГУ
1 семестр (обучение в ОшГУ)											
	Педагогика высшей школы	БД ВК	Педагогика высшей школы	БД ВК	4	15/22/0	120	4	15/22/0	экзамен	экзамен
	Альтернативные источники энергии	ПД КВ	Альтернативные источники энергии	ПД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
	Прикладная квантовая электроника	БД КВ	Прикладная квантовая электроника	БД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
	Электронная теория вещества	БД КВ	Электронная теория вещества	БД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
	Физика твердого тела; радиационная физика и физика	БД КВ	Физика твердого тела; радиационная физика и физика	БД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)		6		210	7		отчет	отчет
Итого по 1 семестру теоретического обучения					24			24			
Итого по 1 семестру					30			30			
2 семестр (обучение в ОшГУ)											
	История и философия науки	БД ВК	История и философия науки	БД ВК	4	15/23/0	120	4	15/23/0	экзамен	экзамен
	Иностранный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	ПД ВК	Иностранный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	БД ВК	4	0/37/0	120	4	0/37/0	экзамен	экзамен
	Квантовая теория поля	ПД КВ	Квантовая теория поля	ПД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен

Вакуумная и криогенная техника	ПД КВ	Вакуумная и криогенная техника	ПД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
Современные технологии микро и нанoeлектроники	ПД КВ	Современные технологии микро и нанoeлектроники	ПД КВ	5	15/30/0	105	5	15/30/0	экзамен	экзамен
Спектральные методы исследования и анализа материалов	ПД КВ	Спектральные методы исследования и анализа материалов	ПД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)		2		210	2		отчет	отчет
Итого по 2 семестру теоретического обучения				28			28			
Итого по 2 семестру				30			30			
Итого за 1 год теоретического обучения				52			52			
Итого за 1 год обучения				60			60			
3 семестр (обучение ЕНУ)										
Психология управления	БД ВК	Психология управления	БД ВК	4	15/23/0	120	4	15/23/0	экзамен	экзамен
Теория симметрий	ПД ВК	Теория симметрий	ПД ВК	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
Моделирование физических процессов	ПД КВ	Моделирование физических процессов	ПД КВ	5	15/30/0	150	5	15/30/0	экзамен	экзамен
Трансформация энергии в дозиметрических и сцинтилляционных материалах	ПД КВ	Трансформация энергии в дозиметрических и сцинтилляционных материалах	ПД КВ	6	30/30/0	150	6	30/30/0	экзамен	экзамен
Педагогическая практика	БД ВК	Педагогическая практика	БД ВК	4		210	4		отчет	отчет
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)		6		210	5		отчет	отчет
Итого по 3 семестру теоретического обучения				24			24			
Итого по 3 семестру				30			30			
IV семестр (обучение ЕНУ)										
Научно-исследовательская работа магистранта, включая		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и		10		210	10		отчет	отчет

прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) Исследовательская практика	ПД ВК	выполнение магистерской диссертации (НИРМ) Исследовательская практика	ПД ВК	12		360	12		отчет	отчет
Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	8			8		Защита МД	Защита МД
Итого по 4 семестру теоретического обучения				0			0			
Итого по 4 семестру				30			30			
Итого за 2 год теоретического обучения				24			24			
Итого за 2 год обучения				120			120			

Университеты принимают обязательства перерасчета результатов аттестации магистрантов по дисциплинам согласованной образовательной программе.

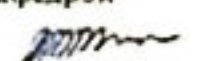
СОГЛАСОВАНО с ОшГУ (Ош, КР)

Начальник учебного отдела  А. Н. Айтбаев

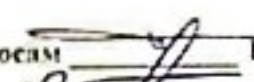
Декан физико-технического факультета  З. М. Айдарбеков

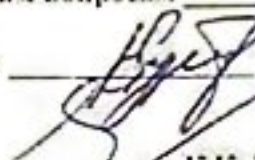
Заведующий кафедрой

ЭТФ

 М. Ч. Осконбасов

СОГЛАСОВАНО с ЕНУ (Астана, РК)

Директор департамента по академическим вопросам  Б. Б. Клышымбай

Декан Физико-технического факультета  Е. Е. Нурмалан

Заведующий кафедрой

Общей и теоретической физики

 К. К. Ержанов