

### Приложение 3

к Соглашению

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### Совместный учебный план

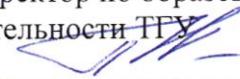
Соглашение о реализации совместной образовательной программы магистратуры основано на реализации образовательной программы магистратуры по направлению 03.04.02 «Физика», (профиль «Фундаментальная и прикладная физика») Томского государственного университета и образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 7М053 «Физические и химические науки» (образовательная программа 7М05304 «Физика»), Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева.\

Дисциплины ЕНУ				Дисциплины ТГУ				Комментарий
Наименование дисциплины	Трудоемкость		Форма контроля	Наименование дисциплины	Трудоемкость		Форма аттестации	
	Академически кредитов РК	Академически часов			Зачетных единиц	Академических часов		
<b>1 семестр</b>								
Педагогика высшей школы	4	120	экзамен	Образовательные технологии в обучении физике	2	72	зачет	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Психология управления	4	120	экзамен	<i>В ТГУ дисциплина 2 семестра "Лидерство и руководство командной работой"</i>				Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Электродинамика сплошных сред	5	150	экзамен	Электродинамика сплошных сред	5	180	Зачет с оценкой	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Методы квантовой теории поля в статистической физике	5	150	экзамен	Методы квантовой теории поля в статистической физике	5	180	Зачет с оценкой	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Эволюционные уравнения математической физики	5	150	экзамен	Эволюционные уравнения математической физики	5	180	экзамен	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	7	210	Отчет	Научно-исследовательская работа	15	540	Зачет с оценкой	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
<b>Всего за 1 семестр</b>	<b>30</b>			<b>Всего за 1 семестр</b>	<b>32</b>			
<b>2 семестр</b>								
<i>В ЕНУ дисциплина 1 семестра "Психология управления"</i>				Лидерство и руководство командной работой	3	108	зачет	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ

История и философия науки	4	120	экзамен	Межкультурное взаимодействие	3	108	зачет	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Иностранный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	4	120	экзамен	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	3	108	зачет	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Релятивистская астрофизика	5	150	экзамен	Современные проблемы физики микромира и космология	3	108	зачет	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Квантовая теория поля	5	150	экзамен	Квантовая теория поля	5	180	экзамен	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Диаграммы Фейнмана	5	150	экзамен	Диаграммы Фейнмана	5	180	экзамен	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	7	210	Отчет	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216	Зачет с оценкой	Реализуется ЕНУ, перезачет в ТГУ
<b>Всего за 2 семестр</b>	<b>30</b>				<b>28</b>			
<b>3 семестр</b>								
Теория черных дыр	6	180	экзамен	Современные проблемы физики индустрии	3	108	зачет	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
Квантовый метод обратной задачи рассеяния	6	150	экзамен	Симплектическая геометрия	3	108	экзамен	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
				Стохастический анализ	3	108	экзамен	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
Теория симметрий	5	150	экзамен	Симметрия дифференциальных уравнений	4	144	экзамен	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
Численные методы в нелинейной физике	5	150	экзамен	Методы интегрирования спектральных уравнений	3	108	Зачет с оценкой	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
Педагогическая практика	4	210	Отчет	Учебная практика. Педагогическая практика	2	72	зачет	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	4	210	Отчет	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	13	468	Зачет с оценкой	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ

Всего за 3 семестр	30			Всего за 3 семестр	31			
<b>4 семестр</b>								
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	6	210	Отчет	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	23	828	Зачет с оценкой	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
Исследовательская практика	12		Отчет					
Оформление и защита магистерской диссертации	12		Защита МД	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	экзамен	Реализуется в ТГУ, перезачет в ЕНУ
<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>30</b>			<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>29</b>			
<b>Всего</b>	<b>120</b>			<b>Всего</b>	<b>120</b>			

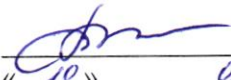
Проректор по образовательной деятельности ТГУ

  
 \_\_\_\_\_ Е. В. Луков  
 « 18 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 20 22

Член правления-Проректор по академическим вопросам ЕНУ

  
 \_\_\_\_\_ Е. А. Онгарбаев  
 « 30 » \_\_\_\_\_ 20 22

Декан Физического факультета ТГУ

  
 \_\_\_\_\_ С. Н. Филимонов  
 « 18 » \_\_\_\_\_ 03 \_\_\_\_\_ 20 22

Декан Физико-технического факультета ЕНУ

  
 \_\_\_\_\_ Е. Е. Нурмолдин  
 « 30 » \_\_\_\_\_ 20 22

