

ЛИСТ РЕКОМЕНДАЦИЙ
в рамках профессионально-общественной аккредитации
образовательной программы

16.03.02. Высокотехнологические плазменные и энергетические установки /
Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии
наименование образовательной программы

подготовлен Житлухин Анатолий Михайлович, научный руководитель
отделения магнитных и оптических исследований

ФИО, должность эксперта

1	<p>Общая оценка образовательной программы (актуальность и значимость для отрасли, соответствие современным требованиям к содержанию и уровню подготовки кадров по данному направлению)</p>	<p>Целью программы является получение базового образования в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, позволяющего выпускнику успешно как продолжить обучение в профильной магистратуре, так и быть востребованным работником в соответствующих высокотехнологичных отраслях промышленности и наукоемкого бизнеса. Выпускники программы способны проводить экспериментальные работы и исследования на высокотехнологичных вакуумных электрофизических установках с использованием современных электротехнических приборов, работать с научной литературой и экспериментальными базами данных, использовать программные средства различного назначения, разрабатывать математические модели физических процессов, протекающих в плазме и на поверхности обращенных к плазме материалов, разрабатывать и конструировать элементы систем диагностики низкотемпературной и высокотемпературной плазмы, что достаточно востребовано в высокотехнологичных отраслях промышленности и наукоемкого бизнеса. Программой готовит кадры для национальной термоядерной программы; а также для институтов и центров, занимающихся плазменной тематикой.</p> <p>Учебный план сочетает в себе всестороннюю подготовку студента, включая базовые физико-математические дисциплины и инженерные дисциплины. Достаточно обширное обучение осуществляется навыкам компьютерного моделирования и анализа данных. Особое внимание уделяется профессиональным дисциплинам, дающим представление о плазме и основным методам</p>
---	--	--

		ее диагностики. Образовательная программа укомплектована всеми необходимыми материально-техническими средствами, имеются современные полностью оснащенные лаборатории и экспериментальные стенды, такие как уникальный комплекс плазменных и ионно-пусковых установок для изучения базовых процессов в плазме и на поверхности обращенных к плазме материалов, научно-исследовательский токамак МИФИСТ с комплексом диагностических систем для контроля базовых параметров плазменного шнура, точка дистанционного участия в экспериментах на российских термоядерных установках, испытательный стенд для плазменных космических двигателей и центр связи со спутником Святобор-1. Студенты, обучающиеся на программе имеют возможность прохождения научной практики на крупных экспериментальных установках в ведущих российских научных центрах (НИЦ «Курчатовский институт», ГНЦ РФ «ТРИНИТИ», ФИАН, ВНИИА им. Н.Л. Духова и др.), что дает им неоценимый практический опыт работы на предприятиях работодателя
	Сильные стороны образовательной программы <i>(в том, что делает выпускника востребованным на рынке труда)</i>	Сильными сторонами программы являются: - высокий уровень фундаментальной подготовки студентов, - высокий уровень инженерной подготовки, - наличие практического опыта у выпускников программы участия в актуальных научных исследованиях и разработках в современных лабораториях, под руководством ведущих ученых в области термоядерных исследований. Подобный практический опыт делает выпускников достаточно востребованными на рынке труда.
3	Слабые стороны образовательной программы	В образовательной программе выделено недостаточно часов (2 недели) на производственную преддипломную практику
4	Рекомендации по улучшению образовательной программы	Предусмотреть в учебном плане увеличение часов на преддипломную практику студентов
5	Рекомендации по совершенствованию процедуры профессионально-общественной аккредитации	Более раннее оповещение о мероприятиях, проводимых в рамках ПОА

Житлухин Анатолий Михайлович
Ф.И.О. эксперта



подпись