

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 Красильников Анатолий Витальевич, директор
ФИО, должность эксперта

1	<p>Общая оценка образовательной программы <i>(актуальность и значимость для отрасли, соответствие современным требованиям к содержанию и уровню подготовки кадров по данному направлению)</i></p>	<p>Программа дает выпускнику базовое образование в области управляемого термоядерного синтеза и плазменных технологий и позволяет ему как продолжить обучение в магистратуре, так и быть достаточно востребованным работником в профильных отраслях промышленности и наукоемкого бизнеса, связанных с физикой плазмы и управляемым термоядерным синтезом.</p> <p>В рамках обучения по программе студенты проводят экспериментальные работы и исследования на высокотехнологичных вакуумных электрофизических установках с использованием современных электротехнических приборов, работают с научной литературой и экспериментальными базами данных, разрабатывают математические модели физических процессов, протекающих в плазме и на поверхности обращенных к плазме материалов, конструируют элементы высокотехнологических систем и установок.</p> <p>Программа укомплектована всеми необходимыми материально-техническими ресурсами университета и организаций партнеров:</p> <ul style="list-style-type: none">- видео- и проекционное оборудование аудиторий, электронные доски;- специализированные лаборатории с уникальным действующим оборудованием (токамак МИФИСТ, лаборатория плазменных двигателей, лаборатория ионно-плазменных технологий новых материалов, лаборатория взаимодействия плазмы с поверхностью и
---	---	--

		<p>плазменных технологий, лаборатория пылевой диагностики международного термоядерного реактора ИТЭР и др.);</p> <p>- экспериментальные стенды с современным оборудованием.</p> <p>Студенты в рамках практической подготовки и преддипломной практики имеют возможность проводить экспериментальную работу в реальных научных группах и коллективах на крупных экспериментальных установках в ведущих российских научных центрах (ГНЦ РФ «ТРИНИТИ», ИОФ РАН, НИЦ «Курчатовский институт» и др.)</p>
	<p>Сильные стороны образовательной программы (в том, что делает выпускника востребованным на рынке труда)</p>	<p>Образовательная программа позволяет выпускнику получить высокий уровень базовой физико-математической и инженерной подготовки, а наличие практического опыта работы в реальных научных группах и коллективах на крупных экспериментальных установках в ведущих российских научных центрах и участие в актуальных научных исследованиях под руководством ведущих ученых в области термоядерных исследований и плазменных технологий делает их востребованными на рынке труда.</p>
3	<p>Слабые стороны образовательной программы</p>	
4	<p>Рекомендации по улучшению образовательной программы</p>	<p>Предусмотреть в рамках реализации дисциплин возможность увеличения использования электронных тренажеров и дистанционного участия в экспериментах на крупных установках.</p>
5	<p>Рекомендации по совершенствованию процедуры профессионально-общественной аккредитации</p>	

Красильников Анатолий Витальевич

Ф.И.О. эксперта



подпись