

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 Черковец Владимир Евгеньевич, научный руководитель
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</p> <p>Программа направлена на подготовку кадров как для проекта ИТЭР, так и для национальной термоядерной программы; для институтов и центров, исследующих плазменное состояние вещества в разных условиях в лабораторных условиях, в природе и даже в космосе.</p> <p>Учебный план обеспечивает как фундаментальную подготовку, так и базовые инженерные знания, необходимых для продолжения образования в магистратуре и получения компетенций необходимых для работы в области управляемого термоядерного синтеза и плазменных технологий. Полученных по бакалаврской программе знаний может быть достаточно для начала инженерной деятельности в промышленности и высокотехнологичных фирм, связанных с применением плазмы.</p> <p>В этой программе достаточно полно представлены как математические и физические дисциплины, в том числе базовые курсы теоретической физики, так и часть инженерных дисциплин, закладывающих хорошую основу для продолжения обучения и</p>
---	--	---

		<p>совершенствования в профессии, связанной с применением плазмы, а также и в других высокотехнологичных областях. В программе также предусмотрено обучение навыкам компьютерного моделирования и работы с программными пакетами данных. Профессиональный модуль программы, включающий курсы «Физика низкотемпературной плазмы», «Плазменные установки», «Горячая плазма и управляемый термоядерный синтез» и ряд др.) не только знакомит с особенностями плазменного состояния вещества, но и дает определённое представление о том, как можно получать плазму и следить за ее параметрами. В случае выполнения экспериментальных исследований используется специализированное современное научное оборудование. Образовательная программа укомплектована всеми необходимыми материально-техническими средствами, имеются договоры о практической подготовке обучающихся с ведущими предприятиями и институтами, работающими в области физики плазмы, управляемого термоядерного синтеза и плазменных технологий</p>
	<p>Сильные стороны образовательной программы (в том, что делает выпускника востребованным на рынке труда)</p>	<p>Программа дает высокий уровень фундаментальной физико-математической и инженерной подготовки, базовые представления в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, а также опыт участия в актуальных научных исследованиях и разработках в современных лабораториях. Практика бакалавров, обучающихся по данной программе достаточно внушительна и начинается с лабораторных работ на младших курсах, продолжается вплоть до подготовки выпускной квалификационной работы, выполняемой в активно работающей научной группе под руководством квалифицированных специалистов, как</p>

		правило, имеющих степени кандидата и доктора наук.
3	Слабые стороны образовательной программы	Предусмотрено мало аудиторных часов для осуществления практической подготовки в рамках учебной практики на предприятиях работодателя.
4	Рекомендации по улучшению образовательной программы	Предусмотреть реализацию ознакомительной практики на предприятиях работодателя у студентов 3 курса для формирования целостного представления о будущей сфере деятельности.
5	Рекомендации по совершенствованию процедуры профессионально-общественной аккредитации	Необходимо существенно заранее информировать экспертов о проводимых мероприятиях, их содержании и целях.



 Ф.И.О. эксперта



 подпись