

ПРОТОКОЛ

согласования результатов основной образовательной программы подготовки специалистов 18.05.02 «Химическая технология материалов современной энергетики» со студенческой комиссией

СЛУШАЛИ: Леонову Лилию Александровну,

руководителя ООП 18.05.02 – «Химическая технология материалов современной энергетики», доцента каф. ХТРЭ ФТИ.

1. Обсуждение результатов образовательной программы 18.05.02 (240501)

Код результата	Результат обучения (выпускник должен быть готов)	Требования ФГОС, критериев и/или заинтересованных сторон
<i>Профессиональные компетенции</i>		
P1	Демонстрировать глубокие естественнонаучные, математические и инженерные знания и детальное понимание научных принципов профессиональной деятельности	Требования ФГОС (ОК-1, 5; ПК-1, 5,6,9,11,13, 17,21,26; ПСК-1.1), Критерий 5 АИОР (п.2.1), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P2	Ставить и решать инновационные задачи, связанные с получением и переработкой материалов и изделий ядерного топливного цикла, с использованием моделирования объектов и процессов химической технологии материалов современной энергетики	Требования ФГОС (ОК-9; ПК-1,3,4,7,12,14,21,25). Критерий 5 АИОР (п. 2.3, 2.4, 2.9), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P3	Эксплуатировать и совершенствовать действующие, разрабатывать и внедрять новые современные высокотехнологичные процессы и линии автоматизированного производства, обеспечивать их высокую эффективность, контролировать расходование сырья, материалов, энергетических затрат	Требования ФГОС (ПК-2,6-10,12,20,21,22, ПСК-1.1). Критерий 5 АИОР (п. 2.8), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P4	Обеспечивать радиационную безопасность, соблюдать правила охраны здоровья и труда при проведении работ, выполнять требования по защите окружающей среды; оценивать радиационную обстановку; осуществлять контроль за сбором, хранением и переработкой радиоактивных отходов различного уровня активности с использованием передовых методов обращения с РАО	Требования ФГОС (ОК-13; ПК-6,9,11-13; ПСК-1.1,1.2). Критерий 5 АИОР (п. 2.14), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P5	Уметь планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования в области изучения свойств и технологии материалов современной энергетики с использованием новейших достижения науки и техники, уметь обрабатывать и критически оценивать полученные данные, делать выводы, формулировать практические рекомендации по их применению; использовать основы изобретательства, правовые основы в области интеллектуальной собственности	Требования ФГОС (ОК-4,9; ПК-1,2,3,14,15). Критерий 5 АИОР (п. 2.6, 2.7, 2.10), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P6	Разрабатывать новые технологические схемы, рассчитывать и выбирать оборудование, применять средства автоматизации, анализировать технические задания и проекты с учетом ядерного законодательства	Требования ФГОС (ОК-4,5,9,13; ПК-1,4,13,16,22-26), Критерий 5 АИОР (п. 2.1, 2.4, 2.8, 2.10), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .

Универсальные компетенции		
P7	Представлять современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры; иметь широкую эрудицию, в том числе знание и понимание современных общественных и политических проблем	Требования ФГОС (ОК-1, 2,3). Критерий 5 АИОР (п.2.12), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P8	Воспринимать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области изучения свойств, методов и технологий получения и переработки материалов современной энергетики	Требования ФГОС (ОК-4,12; ПК-4,17,24). Критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.5), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P9	Применять иностранный язык в сфере коммуникаций и профессиональной деятельности, представлять результаты научных исследований и разработок в виде отчетов, публикаций, публичных обсуждений	Требования ФГОС (ОК-4,5; ПК-16,17). Критерий 5 АИОР (п. 2.7, 2.13), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P10	Уметь эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, руководить командой, быть способным оценивать, принимать организационно-управленческие решения и нести за них ответственность; следовать корпоративной культуре организации, кодексу профессиональной этики, ответственности и нормам инженерной деятельности	Требования ФГОС (ОК-5,6,7,11; ПК-9,18,19). Критерий 5 АИОР (п. 2.11, 2.15), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .
P11	Понимать необходимость и уметь самостоятельно учиться и повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности	Требования ФГОС (ОК-10,12). Критерий 5 АИОР (п. 2.16), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> .

Предложения:

Концепцию ООП 18.05.02 «Химическая технология материалов современной энергетики» одобрить.

Результаты образовательной программы 18.05.02 согласовать.

2. Обсуждение основной образовательной программы 18.05.02 (240501)

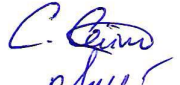
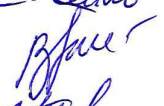
Поступили предложения:

1. Увеличить количество аудиторной нагрузки в 7-10 семестрах до 24 час. в неделю.
2. В учебном плане последовательность изучения дисциплин должна быть следующая:
 - Химия, - Органическая химия,- Физическая химия,- Поверхностные явления и дисперсные системы,
 - ОХТ и ПАХТ,- Основы экстракции и ионного обмена,- Химия урана, тория, плутония,
 - Химия редких элементов,-Радиохимия и далее Спецдисциплины по технологии урана и редких элементов.
3. Увеличить курс «Физической химии» до 2 семестров.
4. Увеличить количество лекций по курсу «Химия редких элементов».
5. Увеличить количество производственных практик до трёх.
6. Предоставить студентам 4 и 5 курсов более полную и подробную информацию о местах прохождения производственной и преддипломной практик.
7. Перед распределением на практику проводить презентации о предприятиях-партнерах.
8. Приглашать студентов младших курсов (2 и 3-го) на защиту практики старшекурсниками.

Решение:

Основная образовательная программа 18.05.02 «Химическая технология материалов современной энергетики», специалитет (концепция ООП, результаты обучения, базовый учебный план, требования к организации практик) согласована со студентами, обучающимися по данной программе.

Студенческая комиссия:

гр. 0441 Дурбаева С. 
гр. 0442 Моргунова К. 
гр. 0431 Сейтказы С. 
гр. 0432 Ваганов К. 
гр. 0421 Павлюк У. 
гр. 0422 Гартман А. 
гр. 0411 Провоторов М
гр. 0412 Цхе А 
Аспирантура Малютин Л.Н. 