

ПРОТОКОЛ №6 от 02.06.2017

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

Код	Результат обучения (выпускник должен быть готов)	Требования ФГОС ВО, СУО, критериев АИОР и/или заинтересованных сторон
<i>Общекультурные компетенции</i>		
P1	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 ВО (ОК-1, 2,3), СУОС ТПУ (УК-1,5), критерий 5 АИОР (п.3.1), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (2.4, 2.5, 4.1), требования профессиональных стандартов: 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»
P2	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 ВО (ОК-4,12; ОПК-4, ПК-12,19), СУОС ТПУ (УК-1,4), критерий 5 АИОР (п. 3.1, 3.2, 3.4), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (2.1-2.4, 3.2), требования профессиональных стандартов: 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»,
P3	Применять иностранный язык в сфере коммуникаций и профессиональной деятельности, представлять результаты научных исследований и разработок в виде отчетов, публикаций, публичных обсуждений	Требования ФГОС ВО (ОК-4,5, 6; ПК-11,12), СУОС ТПУ (УК-1,4,6), критерий 5 АИОР (п. 3.1, 3.2, 3.6), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (3.2, 3.3), требования профессиональных стандартов: 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»,
P4	Уметь эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, руководить командой, быть способным оценивать, принимать организационно-управленческие	Требования ФГОС ВО (ОК-5,6,8,11; ПК-4,13,12), СУОС ТПУ (УК-2-4,6), критерий 5 АИОР (п. 3.1, 3.3, 3.4), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (2.1, 2.3-2.5, 3.1, 3.2, 4.2), требования

ПРОТОКОЛ №6 от 02.06.2017

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

Код	Результат обучения (выпускник должен быть готов)	Требования ФГОС ВО, СУО, критериев АИОР и/или заинтересованных сторон
<i>Общекультурные компетенции</i>		
P1	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 ВО (ОК-1, 2,3), СУОС ТПУ (УК-1,5), критерий 5 АИОР (п.3.1), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (2.4, 2.5, 4.1), требования профессиональных стандартов: 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»
P2	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 ВО (ОК-4,12; ОПК-4, ПК-12,19), СУОС ТПУ (УК-1,4), критерий 5 АИОР (п. 3.1, 3.2, 3.4), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (2.1-2.4, 3.2), требования профессиональных стандартов: 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»,
P3	Применять иностранный язык в сфере коммуникаций и профессиональной деятельности, представлять результаты научных исследований и разработок в виде отчетов, публикаций, публичных обсуждений	Требования ФГОС ВО (ОК-4,5, 6; ПК-11,12), СУОС ТПУ (УК-1,4,6), критерий 5 АИОР (п. 3.1, 3.2, 3.6), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (3.2, 3.3), требования профессиональных стандартов: 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»,
P4	Уметь эффективно работать индивидуально, в качестве члена команды по междисциплинарной тематике, руководить командой, быть способным оценивать, принимать организационно-управленческие	Требования ФГОС ВО (ОК-5,6,8,11; ПК-4,13,12), СУОС ТПУ (УК-2-4,6), критерий 5 АИОР (п. 3.1, 3.3, 3.4), согласованный с требованиями международных стандартов EUR-ACE и FEANI, CDIO Syllabus (2.1, 2.3-2.5, 3.1, 3.2, 4.2), требования

	решения и нести за них ответственность; следовать корпоративной культуре организации, кодексу профессиональной этики, ответственности и нормам инженерной деятельности	профессиональных стандартов: 27.042 «Аппаратчик-гидрометаллург производства тяжелых цветных металлов», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»
P5	Понимать необходимость и уметь самостоятельно учиться и повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности	Требования ФГОС ВО (ОК-10,12), СУОС ТПУ (УК-6,7), критерий 5 АИОР (п. 3.4-3.6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , CDIO Syllabus (2.3, 2.4, 4.7), требования 01.004 Профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 27.046 «Специалист по гидрометаллургическому производству тяжелых цветных металлов», 27.047 «Специалист по пирометаллургическому производству тяжелых цветных металлов», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>		
P6	Демонстрировать глубокие естественнонаучные, математические и инженерные знания и детальное понимание научных принципов профессиональной деятельности	Требования ФГОС ВО (ОК-1,5; ОПК-1,5, ПК-1,4,6,8, 12,16,21; ПСК-1.1), критерий 5 АИОР (п.), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , CDIO Syllabus (2.1, 2.3, 2.4), требования 01.004 Профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»,
P7	Уметь планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования в области изучения свойств и технологии материалов современной энергетики с использованием новейших достижений 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 ВО (ОК-4,9; ОПК-1-4 ПК-9,10), критерий 5 АИОР (п. 2.1, 2.2, 2.4, 2.5), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , CDIO Syllabus (2.1-2.4, 4.3), требования профессиональных стандартов: 27.066 «Специалист химического анализа в металлургии», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам».
<i>Профессиональные компетенции</i>		

P8	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 ВО (ОК-9; ОПК-1,3,5, ПК-2,7,9,16,20), критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.5, 2.6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , CDIO Syllabus (2.4, 4.1- 4.3), требования профессиональных стандартов: 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»
P9	Разрабатывать новые технологические схемы, рассчитывать и выбирать оборудование, применять средства автоматизации, анализировать технические задания и проекты с учетом ядерного законодательства	Требования ФГОС ВО (ОК-4,5,9,13; ОПК-1,4, ПК-8,11,17-21), критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.3, 2.5, 2.6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , CDIO Syllabus (2.4, 2.5, 4.1, 4.3), требования профессиональных стандартов: 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», 24.059 «Аппаратчик-гидрометаллург в атомной отрасли»
<i>Профессионально-специализированные компетенции (профиль)</i>		
P10	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 ВО (ОПК-2, ПК-1-5,7,15,16,17, ПСК-1.1), критерий 5 АИОР (п. 2.2, 2.3, 2.5, 2.6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , CDIO Syllabus (2.4, 2.5, 4.1-4.6), требования профессиональных стандартов: 27.046 «Специалист по гидрометаллургическому производству тяжелых цветных металлов», 27.047 «Специалист по пирометаллургическому производству тяжелых цветных металлов», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»
P11	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 ВО (ОК-13; ПК-1,4,6-8; ПСК-1.1,1.2, критерий 5 АИОР (п. 3.5, 2.5, 2.6), согласованный с требованиями международных стандартов <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , CDIO Syllabus (2.1, 2.5, 4.1, 4.3, 4.6), требования профессиональных стандартов: 24.059 «Аппаратчик-гидрометаллург в атомной отрасли»

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

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:
- ОХТ, - 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. Предоставить студентам 4 и 5 курсов более полную и подробную информацию о местах прохождения производственной и преддипломной практик.
6. Перед распределением на практику проводить презентации о предприятиях-партнерах.
7. 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. 0451 Тараненко Д.К.

гр. 0452 Колесник И.М.

гр. 0441 Тюнин И.С.

гр. 0431 Альджанов А.А.

гр. 0432 Соломонова А.О.

гр. 0421 Супруненко В.Д.

гр. 0422 Подойников И.Р.

Аспирантура Малютин Л.Н.