

ПРОТОКОЛ
заседания Научно-методического совета ТПУ

Дата проведения: 18 января 2024 г.

Место проведения: ГК, 227 ауд.

Председательствующий – Соловьев Михаил Александрович, и.о. проректора по образовательной деятельности.

Секретарь собрания – Пинусова Алёна Игоревна, зав. методическим кабинетом УМУ.

Общее количество членов НМС, определенное приказами от 06.10.2023 №279-9/об, от 11.10.2023 №284-27/об, от 26.10.2023 №299-12/об, от 22.11.2023 №326-8/об – 55 человек.

Присутствовало – 32 человека, приглашенные лица – 15 человек (приложение 1).

Повестка:

1. О структуре подготовки бакалавров по направлению 18.03.01 «Химическая технология» для приема 2024 г.:

1.1 Открытие подготовки по специализации подготовки (образовательному треку) «Цифровая нефтепереработка» в рамках основной образовательной программы «Технология нефтегазопереработки и нефтегазохимии» (*информационное сообщение*)

Докладчик – Ивашкина Елена Николаевна, профессор ОХИ ИШПР.

1.2 Открытие подготовки по специализации подготовки (образовательному треку) «Химия и технология БАВ» в рамках основной образовательной программы «Химический инжиниринг» (*информационное сообщение*)

Докладчик – Краснокутская Елена Александровна, руководитель НОЦ Н.М. Кинжера ИШНПТ.

1.3 Об открытии подготовки в ИШХБМТ по основной образовательной программе бакалавриата «Химическая технология синтетических веществ и материалов» (в рамках направления 18.03.01 «Химическая технология»).

Докладчик – Петунин Павел Васильевич, доцент ИШХБМТ.

Заключение от экспертной комиссии НМС представила Максимова Юлия Анатольевна, старший преподаватель ОНД ИШПР, ведущий эксперт УНЦ САУ (приложение 2).

(открытое голосование членов НМС)

Технический перерыв (после перерыва присутствовало – 30 человек из числа членов НМС, приглашенные лица – 6 человек).

2. Об открытии подготовки по основной образовательной программе «Технический перевод» в рамках направления 45.05.01 «Перевод и переводоведение».

Докладчик – Краевская Ирина Олеговна, доцент ОИЯ ШОН.

Заключение от экспертной комиссии НМС представила Максимова Юлия Анатольевна, старший преподаватель ОНД ИШПР, ведущий эксперт УНЦ САУ (приложение 2).

(открытое голосование членов НМС)

3. Об открытии подготовки по основной образовательной программе «Интеллектуальные системы и технологии» в рамках направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Докладчик – Мамонова Татьяна Егоровна, доцент ОИТ ИШИТР, доцент ОИС ИШИ_нЭС.

Заключение от экспертной комиссии НМС представила Максимова Юлия Анатольевна, старший преподаватель ОНД ИШПР, ведущий эксперт УНЦ САУ (приложение 2).

(открытое голосование членов НМС)

4. Разное.

Резюме по итогам проведения заседания НМС.

Сухих Леонид Григорьевич, и.о. ректора.

Решение:

По вопросу 1:

Экспертным сообществом НМС приняты к сведению информационные сообщения по образовательному треку «Цифровая нефтепереработка» в рамках основной образовательной программы «Технология нефтегазопереработки и нефтегазохимии» (ИШПР), образовательному треку «Химия и технология БАВ» в рамках основной образовательной программы «Химический инжиниринг» (ИШНПТ).

Заслушав и обсудив сообщение Петунина П.В. об открытии подготовки в ИШХБМТ по основной образовательной программе бакалавриата «Химическая технология синтетических веществ и материалов» (в рамках направления 18.03.01 «Химическая технология»), проведено открытое голосование.

Результаты голосования (32 чел.):

–«Рекомендовать программу к открытию» – 8 чел.,

–«Воздержались» – 12 чел.,

–«Не рекомендовать программу к открытию» – 12 чел.

По итогам голосования принято решение - не рекомендовать открытие подготовки по основной образовательной программе бакалавриата «Химическая технология синтетических веществ и материалов» в рамках направления 18.03.01 «Химическая технология» на базе ИШХБМТ для приема 2024 г.

По вопросу 2:

Заслушав и обсудив сообщение Краевской И.О. об открытии подготовки по основной образовательной программе «Технический перевод» в рамках направления 45.05.01 «Перевод и переводоведение», проведено открытое голосование.

Результаты голосования (30 чел.):

–«Рекомендовать программу к открытию» – 29 чел.,

–«Воздержались» – 0,

–«Не рекомендовать программу к открытию» – 1 чел.

По итогам голосования принято решение: рекомендовать открытие подготовки по основной образовательной программе «Технический перевод» в рамках направления 45.05.01 «Перевод и переводоведение» на базе ОИЯ ШОН для приема 2024 г.

Для работы:

1) Замечания экспертной комиссии устранить. Скорректированные материалы направить секретарю НМС.

Отв. – Краевская И.О., доцент ОИЯ ШОН, Солодовникова О.В., руководитель ОИЯ ШОН, Пинусова А.И., секретарь НМС.

Срок – до 01.03.2024 г. включительно.

2) Проработать вопрос организации и реализации набора на программу (совместно с заместителем проректора по ОД Рваловым П.Н.). Данные о планируемых к реализации факультативных дисциплинах по иностранным языкам включить в презентационные материалы Приемной кампании 2024 г. Предложения по описанию возможностей ТПУ для изучения студентами иностранных языков направить Рвалову П.Н.

Отв. – Краевская И.О., доцент ОИЯ ШОН, Солодовникова О.В., руководитель ОИЯ ШОН.

Срок – до 15.03.2024 г. включительно.

По вопросу 3:

Заслушав и обсудив сообщение Мамоновой Т.Е. об открытии подготовки по основной образовательной программе «Интеллектуальные системы и технологии» в рамках направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», проведено открытое голосование.

Результаты голосования (30 чел.):

–«Рекомендовать программу к открытию с доработкой» – 24 чел.,

–«Воздержались» – 5 чел.,

–«Не рекомендовать программу к открытию» – 1 чел.

По итогам голосования принято решение - рекомендовать открытие подготовки по основной образовательной программе «Интеллектуальные системы и технологии» в рамках направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» на базе ИШИиЭС для приема 2024 г. (с доработкой замечаний экспертной комиссии (Приложение 2)).

По вопросу 4 (разное):

Доработать процедуру открытия основных образовательных программ (в рамках деятельности НМС) с учетом конкретизации формальных показателей оценивания целесообразности открытия новых основных образовательных программ, маркетингового и экономического анализа (в том числе с привлечением работников Управления проректора по финансово-экономической деятельности), анализа имеющегося и запрашиваемого материально-технического обеспечения образовательного процесса.

Отв. – Александрова М.А., начальник УМУ, Шамина О.Б, заместитель председателя НМС, доцент БШ, заместитель директора Издательства ТПУ.

Срок – 01.04.2024 г.

Председатель НМС



М.А. Соловьев

Секретарь НМС



А.И. Пинусова

СПИСОК ПРИСУТСТВОВАВШИХ

1. Соловьев Михаил Александрович, к.т.н., и.о. проректора по образовательной деятельности — председатель Совета.
2. Шамина Ольга Борисовна, к.т.н., доцент БШ, заместитель директора Издательства ТПУ.
3. Абрамова Олеся Юрьевна, ведущий эксперт организационного отдела ИШФВП.
4. Александрова Мария Александровна, начальник УМУ УОД.
5. Баранов Павел Федорович, к.т.н., директор ИШНКБ, доцент ОЭИ ИШНКБ.
6. Барышева Галина Анзельмовна, д.э.н., профессор БШ.
7. Болсуновская Людмила Михайловна, к.филол.н., доцент ОИЯ ШОН.
8. Булаева Ольга Викторовна, начальник организационного отдела ИШНПТ.
9. Буркова Светлана Петровна, к.т.н., доцент ОмШ ИШНПТ.
10. Верхотурова Вера Викторовна, и. о. руководителя НОЦ ЦМЯО, доцент НОЦ ЦМЯО, советник ректора по внешним связям.
11. Глазачев Александр Владимирович, к.т.н., доцент ОЭЭ ИШЭ, главный эксперт УМО УМУ УОД.
12. Иванова Вероника Сергеевна, к.т.н., доцент ОЭИ ИШНКБ.
13. Казьмина Ольга Викторовна, д.т.н., профессор НОЦ Н.М. Кижнера ИШНПТ.
14. Котова Ирина Владимировна, директор НТБ.
15. Леонова Лилия Александровна, доцент ОЯТЦ ИЯТШ.
16. Максимова Юлия Анатольевна, старший преподаватель ОНД ИШПР, ведущий эксперт УНЦ «Системный анализ и управление в инженерном образовании».
17. Мальшпенко Александр Максимович, профессор ОАР ИШИТР.
18. Мамонова Татьяна Егоровна, к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР, доцент ОИС ИШИнЭС.
19. Петлин Илья Владимирович, к.т.н., доцент ОЯТЦ ИЯТШ, заместитель директора по научно-образовательной деятельности ИШИнЭС.
20. Полисадова Елена Федоровна, профессор Ом ИШНПТ.
21. Попова Светлана Николаевна, к.э.н., доцент БШ.
22. Романенко Сергей Владимирович, д.х.н., профессор ИШХБМТ.
23. Селиваникова Ольга Валерьевна, старший преподаватель ОЯТЦ ИЯТШ.
24. Силушкин Станислав Владимирович, к.т.н., доцент ОЭИ ИШНКБ, зам. начальника ООН УОД.
25. Склярова Елена Александровна, к.п.н., доцент ОЭФ ИЯТШ.
26. Слесаренко Инга Валерьевна, к.п.н., руководитель Ресурсного центра языковой и методической подготовки, доцент ОИЯ ШОН.
27. Солодовникова Ольга Владимировна, к.ф.н., руководитель ОИЯ ШОН.
28. Степанов Сергей Александрович, к. ф.-м. н., доцент Ом ИШНПТ.
29. Тен Татьяна Георгиевна, к.г.-м.н., доцент ОГ, начальник ОО ИШПР.
30. Цавнин Алексей Владимирович, к.т.н., заместитель директора по развитию ИШИТР, доцент ОАР ИШИТР.
31. Шадрин Анастасия Викторовна, д.т.н., профессор ОНД ИШПР.
32. Шестакова Вера Васильевна, доцент ОЭЭ ИШЭ.

Приглашенные лица:

1. Сухих Леонид Григорьевич, д.ф.-м.н., и.о. ректора.
2. Боев Артем Сергеевич, к.х.н., директор ИШПР, доцент ОНД ИШПР.
3. Долматов Олег Юрьевич, к.ф.-м.н., директор ИЯТШ, доцент ОЯТЦ ИЯТШ.
4. Высокоморный Владимир Сергеевич, к.т.н., директор ИШНПТ.
5. Трусова Марина Евгеньевна, д.х.н., директор ИШХБМТ.

6. Фадеев Александр Сергеевич, к.т.н., директор ИШИТР, доцент ОИТ ИШИТР.
7. Краснокутская Елена Александровна, д.х.н., руководитель НОЦ Н.М. Кинжера.
8. Петунин Павел Васильевич, к.х.н., доцент ИШХБМТ.
9. Абрашкина Ирина Андреевна, начальник ОПОУУП УМУ УОД.
10. Леонов Сергей Владимирович, к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР.
11. Асубаева Юлия Юрьевна, специалист по УМР организационного отдела ИШХБМТ.
12. Анищенко Юлия Владимировна, к.т.н., доцент ИШХБМТ.
13. Краевская Ирина Олеговна, к.филол.н., доцент ОИТ.
14. Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор ОХИ ИШПР.
15. Зарницын Александр, старший преподаватель ОАР ИШИТР, ОЭИ ИШНКБ.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫМ К ОТКРЫТИЮ НА 2024 ГОД ПРИЕМА**

Состав экспертной комиссии:

1. Максимова Ю.А. – председатель экспертной комиссии, председатель методической комиссии НМС по развитию системы качества образования, ведущий эксперт УНЦ САУ, старший преподаватель ОНД ИШПР.
2. Абрашкина И.А. – начальник отдела ОПОУУП УМУ УОД.
3. Силушкин С.В. – доцент ОЭИ ИШНКБ, заместитель начальника ООН УОД.
4. Иванова В.С. – доцент ОЭИ ИШНКБ.
5. Крицкий О.Л. – доцент ОММФ ИЯТШ.
6. Пашков Е.Н. – доцент ОАР ИШИТР, доцент ОмШ ИШНПТ.
7. Короткова Е.И. – профессор, руководитель ОХИ ИШПР.

**Основные профессиональные образовательные программы, представленные к
открытию для 2024 года приема**

№	Направление	Школа	ОПОП	РООП
1	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»	ИШИнЭС	Интеллектуальные системы и технологии	Мамонова Татьяна Егоровна к.т.н., доцент
2	18.03.01 «Химическая технология»	ИШХБМТ	Химическая технология синтетических веществ и материалов	Петунин Павел Васильевич, к.х.н., доцент
3	45.05.01 «Перевод и переводоведение»	ШОН	Технический перевод	Краевская Ирина Олеговна, к.филол.н., доцент

Сводные результаты экспертной оценки представленных материалов новых ОПОП на предмет соответствия условиям открытия подготовки по новым программам в соответствии с п. 5 Процедуры, утв. приказом от 20.05.2016 № 51/од

По составу документов:

№ п/п	Состав комплекта документов для открытия ООП	Наименование новой основной профессиональной образовательной программы		
		Интеллектуальные системы и технологии	Химическая технология синтетических веществ и материалов	Технический перевод
1	Учебный план	+ с замечаниями	+ с замечаниями	+
2	Сведения о материальном обеспечении	+ с замечаниями	+ с замечаниями	+
3	Сведения о кадровом обеспечении	+ с замечаниями	+ с замечаниями	+
4	Представление на открытие	+ с замечаниями	+ с замечаниями	+
5	Презентационный материал	+ с замечаниями	+ с замечаниями	+
6	Выписка открытия программы	+	+	+
7	Сведения о руководителе	+	+	+

По условиям для открытия подготовки по новым программам:

№ п/п	Условия / параметры оценки	Наименование новой основной профессиональной образовательной программы		
		Интеллектуальные системы и технологии	Химическая технология синтетических веществ и материалов	Технический перевод
1	Связь с профессиональными стандартами	+	+	+
2	Область и сферы профессиональной деятельности	+ с замечаниями	+ с замечаниями	+
3	Письма поддержки от индустриальных партнеров	+ с замечаниями	+ с замечаниями	+
4	Результаты исследований рынка труда и образовательных услуг	+	+ с замечаниями	+
5	Востребованность выпускников	+ с замечаниями	+	+
6	Совместная реализация учебных поручений с другими подразделениями ТПУ	+ с замечаниями	-	+
7	Дополнительное платное образование в рамках реализации программы	-	-	+

ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

По основной образовательной программе бакалавриата «Химическая технология синтетических веществ и материалов» (в рамках направления 18.03.01 «Химическая технология»):

1. Нарушен традиционный подход к разработке учебных планов, применяемый в университете последние 7 лет, в части основных принципов организации учебного процесса по программам бакалавриата: 1–4 семестр реализации дисциплин в рамках кластерного модуля базовой инженерной подготовки и по дисциплинам направления подготовки (общих для реализуемых ООП/специализаций):

Семестр	Наименование дисциплины в базовом УП направления (по иной ООП/ специализации)	Наименование в проекте УП	Замечание
1	Современные технологии	Современные технологии	Разные обеспечивающие подразделения общей дисциплины, разная РПД
2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Аналитическая химия	Иной объем, иная кредитная стоимость, разные обеспечивающие подразделения
	Органическая химия	Органическая химия	
3	Органическая химия	Органическая химия	
	Процессы и аппараты химической технологии	Процессы и аппараты химической технологии	
	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и сертификация	Разные обеспечивающие подразделения общей дисциплины, разная РПД
	Промышленная экология	-	Исключена

2. После корректировки учебного плана на текущий момент выполнено требование выдержки соотношения количества обучающихся к ППС – 1 к 13, однако не учтены коэффициенты деления на подгруппы по профессиональным дисциплинам в области химии. По опыту реализации программ в ИШХБМТ деление составляет 7–8 человек в подгруппе (норма 12 – ЛБ, 25 – ПР), т.е. реальное соотношение количества обучающихся к ППС будет меньше рассчитанного на настоящий момент.
3. Открытие новой специализации (профиля) влечет за собой открытие дополнительной группы. На 144 места необходимо будет сформировать 9 учебных групп, при этом при наборе на новую специализацию 25 человек, средняя наполняемость групп уже на 1 курсе составит менее 15 человек, что приведет к нерентабельности учебных планов других специализаций и уменьшению аудиторной работы (по приему 2022 и 2023 г. средняя расчетная наполняемость была 20 человек).
4. Нарушены подходы по общей подготовке при выборе специализации (профиля) подготовки, т.к. на 2 курсе обучающиеся имеют право выбора специализаций (профилей) любой школы в рамках одного направления подготовки. В случае иного учебного плана возникнет разница в программе, по проекту разница возникает в объеме 2 дисциплин (экзамен и зачет) за 2 года

обучения, в т.ч. подготовка еще по 5 дисциплинам планирует иметь иное содержание, несмотря на одноименность.

5. Необходимо сделать акцент на уникальности в формировании профессиональных компетенций, которые конкретно по специализации будут отражать отличие подготовки по ОПОП (малотоннажная химия) от существующих программ подготовки специалистов по направлению химические технологии.
6. Необходимо создать равные условия при реализации подготовки разными подразделениями и рассмотреть возможность открытия специализации в 2024 году, а не отдельной ОПОП.

По основной образовательной программе бакалавриата «Интеллектуальные системы и технологии» (09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»):

1. Нарушен традиционный подход к разработке учебных планов, применяемый в университете последние 7 лет, в части основных принципов организации учебного процесса по программам бакалавриата: 1-4 семестр реализации дисциплин в рамках кластерного модуля базовой инженерной подготовки и по дисциплинам направления подготовки (общих для реализуемых ООП/специализаций):

Семестр	Наименование дисциплины в базовом УП направления (по иной ООП/ специализации)	Наименование в проекте УП	Замечания
1	Программирование на Python	Технологии программирования	Разная кредитная стоимость
	Введение в информационные технологии	Введение в специальность	Разная кредитная стоимость, объем аудиторной работы увеличен в 2 раза Общее кол-во часов аудиторной работы семестра более 36 ч/нед (с учетом ЭДФКиС)
2	Алгоритмы и структуры данных	Технологии программирования	Разная кредитная стоимость, разное количество часов, иное обеспечивающее структурное подразделение
	Программирование	Введение в специальность	
3	Дискретная математика	Введение в специальность	
	Теория информации		
	Программирование на C++	Технологии программирования	
4	Технологии программирования	Технологии программирования	Нет КП
	Электротехника 1.3	Теоретические основы электротехники	Замена кластерной дисциплины, иной объем работы, разная кредитная стоимость
	Численное решение инженерных задач Базы данных	Введение в специальность	Разная кредитная стоимость, разное количество часов

2. После корректировки учебного плана на текущий момент не выполнено требование выдержки соотношения количества обучающихся к ППС – 1 к 13. Расчетное соотношение по проекту УП составляет ≈ 1 к 11.
3. Нарушены подходы по общей подготовке при выборе специализации (профиля) подготовки, т.к. на 2 курсе обучающиеся имеют право выбора специализаций (профилей) любой школы в рамках одного направления подготовки. В случае иного учебного плана возникнет большая разница в программе, по проекту разница возникает в объеме 9 дисциплин за 2 года обучения.
4. Требуется дополнительная оценка семестров изучения ряда дисциплин специалистами в области информатики и вычислительной техники. Например, наличие дисциплины «Базы данных» в 8 семестре вызывает сомнения, т.к. в базовом учебном плане по другой специализации данная дисциплина изучается на 2 года раньше.
5. Нет четкого определения профессиональных компетенций новой ОПОП, которое конкретно будут отражать отличие подготовки по данной ОПОП от программ подготовки в ИШИТР.
6. Учитывая, что учебный план составлен с серьезными нарушениями (отсутствие согласованности с базовой подготовкой), невозможно полноценно анализировать наличие необходимого материально-технического и кадрового обеспечения.
7. Непонятна уникальность новой ОПОП в рамках дальнейшей ее реализации в ПИШ.

По основной образовательной программе бакалавриата «Технический перевод» 45.05.01 «Перевод и переводоведение»):

Замечаний и предложений нет.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КОМИССИЕЙ РЕШЕНИЯ:

1. По основной образовательной программе бакалавриата «Химическая технология синтетических веществ и материалов» (в рамках направления 18.03.01 «Химическая технология») – необходима серьезная доработка документов для открытия программы; программу к открытию для приема в 2024 г. не рекомендовать.

2. По основной образовательной программе бакалавриата «Интеллектуальные системы и технологии» (09.03.01 «Информатика и вычислительная техника») - необходимо доработать комплект документов с учетом вышеперечисленных замечаний, программу можно рекомендовать к открытию в 2024 г.

3. По основной образовательной программе бакалавриата «Технический перевод» 45.05.01 «Перевод и переводоведение»):

Учебный план новой ОПОП «Технический перевод» полностью доработан и соответствует основным принципам организации учебного процесса по программам бакалавриата.

Комплект документов для открытия новой ОПОП «Технический перевод» полностью приведен в соответствие (имеются письма поддержки от промышленных партнеров, выписка из протокола заседания Ученого совета Школы общественных наук с рекомендацией к открытию ОПОП, представлены идеи и мероприятия, которые позволят набирать абитуриентов на 15 мест на договорной основе с оплатой стоимости обучения за счет средств физических и / или юридических лиц в 2024 году, представлены мероприятия по реализации дополнительного платного образования в рамках реализации программы).

Открытие новой ОПОП «Технический перевод» в 2024 году экспертной комиссией одобрено.

Председатель
методической комиссии по развитию
системы качества образования,
ведущий эксперт УНЦ САУ,
старший преподаватель ОНД ИШПР



Ю.А. Максимова

18.01.2024