



Участие Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) в Проекте ГИА – НОК



**Шляго Юрий Иванович,
ответственный исполнитель Проекта ГИА – НОК от СПбГТИ(ТУ),
директор Центра развития независимой оценки квалификаций
и сетевых форм обучения СПбГТИ(ТУ),**

**руководитель Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций
ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»**

**Заседание Комитета Торгово-промышленной палаты РФ по образованию
и социальной политике «О приоритетных направлениях развития механизмов
Национальной системы квалификации»
28 февраля 2024 года**



С 2018 года входит в структуру Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники.

С 2022 года входит в структуру Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка.



Количественные показатели области деятельности Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ)

| наименование Совета по профессиональным квалификациям | количество профессиональных стандартов | количество профессиональных квалификаций |
|---|--|--|
| Совет по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники | 10 | 28 |
| Совет по профессиональным квалификациям финансового рынка | 5 | 13 |
| ИТОГО | 15 | 41 |



Соответствие области деятельности Экзаменационного Центра и направлений подготовки СПбГТИ(ТУ)

профессиональные стандарты, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники, входящие в область деятельности Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ)

направления подготовки СПбГТИ(ТУ), профильные области деятельности Экзаменационного Центра

Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами
Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок
Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок
Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них

Бакалавриат:
08.03.01 Строительство
18.03.01 Химическая технология
15.03.01 Прикладная механика
15.03.02 Технологические машины и оборудование
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
28.03.03 Наноматериалы
Магистратура:
08.04.01 Строительство
15.04.02 Технологические машины и оборудование
18.04.01 Химическая технология
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
28.04.03 Наноматериалы
Специалитет:
15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов



Соответствие области деятельности Экзаменационного Центра и направлений подготовки СПбГТИ(ТУ)

| профессиональные стандарты, закрепленные за Советом по профессиональным квалификациям финансового рынка, входящие в область деятельности Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) | направления подготовки СПбГТИ(ТУ), профильные области деятельности Экзаменационного Центра |
|--|---|
| <p>Бухгалтер Специалист по работе с инвестиционными проектами Специалист по управлению рисками Специалист по финансовому консультированию Экономист предприятия</p> | <p><u>Бакалавриат:</u> 38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент <u>Магистратура:</u> 38.04.02 Менеджмент</p> |



Опыт выполнения СПбГТИ(ТУ) Проектов по разработке и апробации методологии интеграции инструментов независимой оценки квалификаций в аттестационные процедуры вузов

| организатор пилотного проекта | название Проекта | сроки выполнения |
|--|---|------------------|
| Совет по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники | Разработка научно-методических подходов к интеграции государственной итоговой аттестации и инструментов независимой оценки квалификаций и их пилотная апробация (Проект «Вход в профессию») | начало 2019 год |
| | Разработка научно-методических основ организации Экзаменационных Центров как институтов развития независимой оценки квалификации в вузе и формирования квалификационных траекторий студентов (Проект «Экзаменационный Центр») | 2021 год |
| АО «Национальные квалификации», АНО «Национальное агентство развития квалификаций», Минобрнауки РФ | Построение модели формирования профессиональных квалификаций у обучающихся в ходе освоения ими основных профессиональных образовательных программ (Проект «Модель ОП – 2 квалификации») | начало 2023 год |



Система интеграции студентов СПбГТИ(ТУ) в процедуры независимой оценки квалификаций

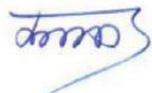
| этапы разработки системы интеграции студентов СПбГТИ(ТУ) в процедуры независимой оценки квалификаций | название Проекта |
|--|---|
| разработка и апробация методологии организации и функционирования системы | Разработка научно-методических основ организации Экзаменационных Центров как институтов развития независимой оценки квалификации в вузе и формирования квалификационных траекторий студентов (Проект «Экзаменационный Центр») |
| введение системы в действие | Разработка научно-методических подходов к интеграции государственной итоговой аттестации и инструментов независимой оценки квалификаций и их пилотная апробация (Проект «Вход в профессию») |

УТВЕРЖДАЮ
Ректор СПбГТИ(ТУ)
 А.П. Шовчик


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦОК Завода «КП»
 С.П. Козлова


**Правила
организации работы по привлечению студентов
СПбГТИ(ТУ)
к сдаче профессиональных экзаменов**

Разработал:
Руководитель ЭЦ СПбГТИ(ТУ)
в составе ЦОК Завода «КП»
 Ю.И. Шляго

Согласовано:
Проректор по учебно-методической
работе СПбГТИ(ТУ)
 Б.В. Пекаревский



Структурное обеспечение системы интеграции студентов СПбГТИ(ТУ) в процедуры независимой оценки квалификаций

Модули оценки квалификаций Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ)

| № | наименование модуля оценки квалификаций | профильные направления подготовки |
|---|---|---|
| 1 | Оборудование производства полимеров | 15.03.02 и 15.04.02 Технологические машины и оборудование 15.03.01 Прикладная механика 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов |
| 2 | Полимерные и лакокрасочные материалы | 18.03.01 и 18.04.01 Химическая технология |
| 3 | Материаловедение | 28.03.03 и 28.04.03 Наноматериалы 22.03.01 и 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов |
| 4 | Силикатные материалы и технологии | 18.03.01 и 18.04.01 Химическая технология 22.03.01 и 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов 08.03.01 и 08.04.01 Строительство |
| 5 | Сорбционные материалы и технологии | 18.03.01 и 18.04.01 Химическая технология |
| 6 | Экономика и менеджмент | 38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент |



Кадровое обеспечение системы интеграции студентов СПбГТИ(ТУ) в процедуры независимой оценки квалификаций

К работе со студентами привлечены опытные преподаватели кафедр, профильных наименований модулей оценки квалификаций.



Их функционал включает 3 направления:

- ✓ информационное,
- ✓ консультационное,
- ✓ организационное.



Количественные показатели реализации в СПбГТИ(ТУ) системы интеграции студентов в процедуры независимой оценки квалификаций

Проводится по 2 сессии в год (весенняя и осенняя).
По состоянию на 31.12.2023 студентами СПбГТИ(ТУ) сдано профессиональных экзаменов:

в 2019 году – 45
в 2020 году – 169
в 2021 году – 190
в 2022 году – 193
в 2023 году – 153
итого – 750





Рабочая группа СПбГТИ(ТУ) по выполнению Проекта ГИА - НОК



ПРОЕКТ ГИА - НОК

**Руководитель рабочей группы -
проректор по учебной и методической работе,
члены рабочей группы:
начальник учебно-методического управления -
ответственный за реализацию дорожной карты
Проекта в части организации и проведения
аттестационных процедур по участвующим в нем
образовательным программам;
руководитель Экзаменационного Центра -
ответственный за реализацию дорожной карты
Проекта в части организации и проведения в его
рамках процедур независимой оценки
квалификаций студентов.**


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

ПРИКАЗ

30.11.2021 № 358

Санкт-Петербург

Об организации рабочей группы

В связи с включением СПбГТИ(ТУ) исполнителем проекта по проведению на федеральном уровне внешней оценки качества подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (письмо Минобрнауки РФ от 18.11.2021 №МН-5/21861) (далее – Проект ГИА (ПА) – НОК) с целью исполнения п. 2 дорожной карты Проекта ГИА (ПА) – НОК (приложение к настоящему приказу)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать рабочую группу по реализации Проекта ГИА (ПА) – НОК в составе:
руководитель рабочей группы – проректор по учебной и методической работе Б.В. Пекаревский
члены рабочей группы:
начальник учебно-методического управления С.Н. Денисенко – ответственный за реализацию дорожной карты Проекта ГИА (ПА) – НОК в части организации и проведения аттестационных процедур по образовательным программам, участвующим в Проекте, и внесения необходимых корректировок в нормативные документы;
руководитель Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций в nanoиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» Ю.И. Шляго – ответственный за реализацию дорожной карты Проекта ГИА (ПА) – НОК в части организации и проведения в его рамках профессиональных экзаменов студентов и за контакты с оператором Проекта.
2. Руководителю рабочей группы Б.В. Пекаревскому обеспечить выполнение Проекта ГИА (ПА) – НОК в соответствии с дорожной картой.
3. Контроль за исполнением оставляю за собой.

Ректор *Шевчик* А.П. Шевчик



Образовательные программы СПбГТИ(ТУ) – участницы Проекта ГИА – НОК и квалификации, по которым принимались у студентов профессиональные экзамены в области деятельности Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники



| № | профессиональная квалификация | направление подготовки и направленность образовательной программы – участницы Проекта ГИА – НОК |
|---|---|--|
| 1 | Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации) | направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность «Материаловедение и технологии тугоплавких неметаллических материалов» |
| | | направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» |
| 2 | Инженер по разработке и испытаниям бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации) | направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность «Материаловедение и технологии тугоплавких неметаллических материалов» |
| | | направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» |
| 3 | Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации) | направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Технология и переработка полимеров» |
| | | направление подготовки 28.04.03 «Наноматериалы», направленность «Наноматериалы для Промышленности 4.0» |
| | | направление подготовки 18.04.01 Химическая технология, направленность «Химическая технология средств защиты и систем жизнеобеспечения на основе нанопористых материалов и изделий» |
| 4 | Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации) | направление подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность «Технология сорбентов и процессов газо- и водоочистки на их основе» |
| | | направление подготовки 18.04.01 Химическая технология, направленность «Химическая технология средств защиты и систем жизнеобеспечения на основе нанопористых материалов и изделий» |



Образовательные программы СПбГТИ(ТУ) – участницы Проекта ГИА – НОК и квалификации, по которым принимались к студентам профессиональные экзамены



в области деятельности Совета по профессиональным квалификациям
финансового рынка

| № | профессиональная квалификация | направление подготовки и направленность образовательной программы – участницы Проекта ГИА – НОК |
|---|---|--|
| 1 | Младший финансовый консультант (6 уровень квалификации) | направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент», направленность «Финансовый менеджмент» |
| 2 | Специалист по подготовке инвестиционного проекта (6 уровень квалификации) | направление подготовки 38.03.01 Экономика, направленность «Экономика предприятий и организаций» |
| 3 | Бухгалтер (5 уровень квалификации) | |



Модули оценки квалификаций Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) – участники Проекта ГИА - НОК



ПРОЕКТ ГИА - НОК

| наименование модуля оценки квалификаций | направление подготовки и направленность образовательной программы – участницы Проекта ГИА - НОК |
|---|---|
| Полимерные и лакокрасочные материалы | направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Технология и переработка полимеров» |
| Материаловедение | направление подготовки 28.04.03 «Наноматериалы», направленность «Наноматериалы для Промышленности 4.0» |
| Силикатные материалы и технологии | направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность «Материаловедение и технологии тугоплавких неметаллических материалов», направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» |
| Сорбционные материалы и технологии | направление подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность «Технология сорбентов и процессов газо- и водоочистки на их основе», направление подготовки 18.04.01 Химическая технология, направленность «Химическая технология средств защиты и систем жизнеобеспечения на основе нанопористых материалов и изделий» |
| Экономика и менеджмент | направление подготовки 38.03.01 Экономика, направленность «Экономика предприятий и организаций», направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент», направленность «Финансовый менеджмент» |



Пример приказа ректора СПбГТИ(ТУ) о проведении профессиональных экзаменов в сопряжении с аттестационными процедурами в рамках Проекта ГИА - НОК




МИНОБНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

ПРИКАЗ

30.03.2023 № 119-01-03

Санкт-Петербург

Об участии студентов в Проекте ГИА (ПА) - НОК

В целях выполнения в 2023 году Проекта Минобрнауки РФ по проведению на федеральном уровне внешней оценки качества подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (Проект ГИА (ПА) – НОК), и на основании личных заявлений студентов

ПРИКАЗЫВАЮ:

- Сформировать группы студентов выпускных курсов для сдачи профессиональных экзаменов параллельно с государственной итоговой аттестацией:
 - направление подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность «Химическая технология органических веществ», модуль «Технология и переработка полимеров» - из студентов группы 297, а именно:
 - Гаврилова Виктория Валерьевна
 - Дунаева Юлия Владимировна
 - Иваповский Семён Алексеевич
 - Коломоец Анастасия Сергеевна
 - Компанец Александра Геннадьевна
 - Кулешова Арина Дмитриевна
 - Маметов Рустам Исамдунович
 - Маслацова Анна Алексеевна
 - Миронова Александра Павловна
 - Нефедова Юлия Борисовна
 - Рыжанов Константин Александрович
 - Спиридонова Дарья Андреевна
 - Старцова Яна Васильевна
 - Фаздалова Азалия Рашитовна
 - сдача профессиональных экзаменов по квалификации «Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов» (6 уровень квалификации);
 - направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, направленность «Материаловедение и технологии конструктивных и функциональных материалов», модуль «Материаловедение и технологии тугоплавких неметаллических материалов» - из студентов группы 195, а именно:
 - Степановский Никита Владимирович - сдача профессионального экзамена по квалификации «Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс» (6 уровень квалификации),

- Сформировать группы студентов для сдачи профессиональных экзаменов параллельно с промежуточной аттестацией:
 - направление подготовки 18.04.01 Химическая технология, направленность «Химическая технология средств защиты и систем жизнеобеспечения на основе нанопористых материалов и изделий», дисциплина «Теоретические основы технологии наноразмерных материалов» - из студентов группы 222м, а именно:
 - Гульчук Дарья Павловна
 - Хохлачев Сергей Павлович
 - Шайтанова Арина Дмитриевна
 - сдача профессиональных экзаменов по квалификациям «Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов» (6 уровень квалификации) и «Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов» (6 уровень квалификации);
 - направление подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность «Химическая технология органических веществ», модуль «Технология сорбентов и процессов газо- и водоочистки на их основе», дисциплина «Оборудование и основы проектирования заводов по производству материалов и изделий сорбционной техники» - из студентов группы 290, а именно:
 - Ахметова Джемилля Ильгизовна
 - Белозеров Виталий Сергеевич
 - Бельский Кирилл Артёмович
 - Бучина Евгения Дмитриевна
 - Демидова Юлия Олеговна
 - Елагина Ольга Сергеевна
 - Запорожец Полина Леонидовна
 - Исарева Алёна Игоревна
 - Кибизова Екатерина Александровна
 - Ковалев Михаил Александрович
 - Кодесник Вадим Маркович
 - Куликов Кирилл Сергеевич
 - Неугодова Юлия Андреевна
 - Сикова Милена Евгеньевна
 - Травин Игорь Владимирович
 - Трущенко Дарья Владимировна

Шмурыгина Анна Витальевна
Якупов Арслан Маратович
- сдача профессиональных экзаменов по квалификации «Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов» (6 уровень квалификации);
2.3 направления подготовки 38.03.01 Экономика, направленность «Экономика предприятий и организаций» и 38.03.02 Менеджмент, направленность «Финансовый менеджмент», модуль «Бухгалтерский учет и налогообложение» - из студентов ФЭМ, а именно:
Енаки Алена Ионовна (группа 6081)
Осипова Алёна Николаевна (группа 6012)
Ревякина Алена Алексеевна (группа 6011)
Чурсинова Валерия Александровна (группа 6012)
- сдача профессиональных экзаменов по квалификации «Бухгалтер» (5 уровень квалификации).

3. Руководителю Экзаменационного Центра СПбГТИ(ТУ) Ю.И. Шляго обеспечить организацию и прием профессиональных экзаменов у студентов, включенных в группы в соответствии с п.п. 1 и 2 настоящего приказа, в течение апреля 2023 года.

4. Контроль за исполнением возложить на проректора по учебной и методической работе Б.В. Пекаревского.

Ректор *Шевчик* А.П. Шевчик

Приказ подготовлен:
Шляго Ю.И. Шляго

Согласовано:
Б.В. Пекаревский Б.В. Пекаревский
И.Б. Пантелеев И.Б. Пантелеев
А.А. Синицына А.А. Синицына
Е.Ю. Безукладова Е.Ю. Безукладова

Д.А. де Векки Д.А. де Векки
Л.С. Гогуга Л.С. Гогуга
В.В. Самонин В.В. Самонин



Результаты приема профессиональных экзаменов, сопряженных с аттестационными процедурами, у студентов СПбГТИ(ТУ) в рамках выполнения Проекта ГИА – НОК в 2022 – 2023 годах



Принято 77 профессиональных экзаменов
(в 2022 году - 30, в 2023 году – 47),
в том числе:
в сопряжении с ГИА – 49,
в сопряжении с промежуточными аттестациями – 28.





**Модели применения независимой оценки
квалификаций в образовательном процессе
(из «Методических рекомендаций по реализации
независимой оценки квалификации в системе
высшего образования»)**



ПРОЕКТ ГИА - НОК

**Модель №1 – Независимая оценка квалификаций как элемент
системы оценки качества образовательной программы**

**Модель №2 – Сопряжение государственной итоговой аттестации или
промежуточных аттестаций с независимой оценкой квалификаций**



Количественные показатели апробации в 2023 году в рамках Проекта ГИА – НОК Модели №1 применения независимой оценки квалификаций в образовательном процессе



Принято у студентов СПбГТИ(ТУ) 42 профессиональных экзамена по:

| № | профессиональная квалификация | направление подготовки и направленность образовательной программы |
|---|---|---|
| 1 | Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации) | направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность «Материаловедение и технологии тугоплавких неметаллических материалов» |
| 2 | Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации) | направление подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», направленность «Машины и технологии для переработки и модификации полимерных композиционных материалов», направление подготовки 15.03.03 «Прикладная механика», направленность «Динамика и прочность аппаратуры», направление подготовки 28.03.03 Наноматериалы, направленность «Дизайн, синтез и применение наноматериалов» |
| 3 | Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации) | направление подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность «Технология и переработка полимеров» |
| 4 | Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации) | |
| 5 | Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации) | направление подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», направленность «Машины и технологии для переработки и модификации полимерных композиционных материалов» |
| 6 | Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации) | |
| 7 | Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации) | направление подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленности «Технология и переработка полимеров» и «Технология сорбентов и процессов газо- и водоочистки на их основе», направление подготовки 28.03.03 Наноматериалы, направленность «Дизайн, синтез и применение наноматериалов» |
| 8 | Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации) | направление подготовки 15.03.03 «Прикладная механика», направленность «Динамика и прочность аппаратуры» |



Основные планируемые направления работы СПбГТИ(ТУ) по Проекту ГИА – НОК в 2024 году



- **увеличение (по возможности) количества образовательных программ – участниц Проекта и расширение перечня квалификаций, по которым студенты в 2024 году будут сдавать профессиональные экзамены;**
 - **продолжение апробации обеих моделей применения независимой оценки квалификаций в образовательном процессе с целью выбора оптимального варианта;**
- **разработка предложений о внесении в локальные нормативные акты вуза изменений в соответствии с выбранной моделью применения независимой оценки квалификаций в образовательном процессе.**



Предложения, способствующие дальнейшей интеграции процедур независимой оценки квалификаций в образовательную деятельность вузов

- моральное и материальное поощрение вузов, имеющих в своей структуре Экзаменационные Центры и внедряющих инструменты независимой оценки квалификаций в образовательный процесс;
- учет этого направления работы в показателях деятельности вузов;
- организация системной работы по повышению квалификации, направленной на освоение преподавателями и разработчиками образовательных программ организационно-методических подходов, учитывающих применение независимой оценки квалификаций в образовательном процессе вузов.