

Профессиональный экзамен «Вход в профессию» как перспективный элемент производственной практики студентов

С.Н. Денисенко, Ю.И. Шляго, Е.Е. Щадилова

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

Важным направлением дальнейшего развития общероссийской системы независимой оценки квалификаций является ее сопряжение с элементами учебного процесса, реализуемого образовательными организациями.

Значительное внимание этим вопросам уделяет Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии. В принятой на его заседании 31.01.2019 Программе «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021г.г.» сформулированы конкретные задачи по привлечению вузов к данной работе [1]. В частности, речь идет о разработке и дальнейшем внедрении механизмов интеграции государственной итоговой аттестации обучающихся с инструментами независимой оценки квалификаций.

Учитывая вовлеченность Технологического института в систему независимой оценки квалификаций в наноиндустрии (создан Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций в наноиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды» [2]), по предложению НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии», являющегося организатором реализации вышеуказанной Программы, наш институт принял участие в профильном пилотном проекте [3], в рамках выполнения которого 45 студентов СПбГТИ(ТУ) кафедр химической технологии полимеров, теоретических основ материаловедения, оборудования и робототехники переработки пластмасс, систем автоматизированного проектирования и управления, химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов в 2019 году сдавали экзамен «Вход в профессию» (теоретическая часть профессионального экзамена) [4,5].

Поскольку в Программе «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 г.г.» серьезное внимание Центров оценки квалификаций и организованных в их составе Экзаменационных Центров вузов обращено на необходимость

активизации работы по приему профессиональных экзаменов у студентов, реализация данных установок требует системного подхода к привлечению обучающихся к процедурам независимой оценки квалификаций [6].

С целью выполнения поставленной задачи в принятой в Технологическом институте «Программе мероприятий по мотивации запросов на процедуры подтверждения профессиональных квалификаций» [7] этому направлению работы посвящен отдельный раздел, включающий, в том числе обеспечение студентам возможности после прохождения ими производственных практик сдачи экзаменов «Вход в профессию».

Для конкретизации путей продвижения этой работы Экзаменационным Центром СПбГТИ(ТУ) совместно с учебно-методическим управлением проведен сопоставительный анализ области деятельности Технологического института по приему профессиональных экзаменов и направлений подготовки, направленностей и профессиональных модулей, по которым в нем ведется обучение студентов, результаты которого представлены в таблице.

Таблица.

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация	Направление подготовки, направленность, профессиональный модуль	Выпускающая кафедра
Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	Лаборант по проведению физико-механических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)	Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология неорганических веществ», профессиональный модуль «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».	кафедра ХТТНиСМ
	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)	Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология неорганических и гибридных материалов», профессиональный модуль «Химическая технология композиционных материалов для современной техники»	
	Руководитель лаборатории по разработке бетонов с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)		

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация	Направление подготовки, направленность, профессиональный модуль	Выпускающая кафедра
<p>Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами</p>	<p>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология неорганических веществ», профессиональный модуль «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».</p> <p>Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология неорганических и гибридных материалов», профессиональный модуль «Химическая технология композиционных материалов для современной техники».</p>	<p>кафедра ХТТНиСМ</p>
<p>Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс</p>	<p>Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель группы инженеров-технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология неорганических веществ», профессиональный модуль «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».</p> <p>Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология неорганических и гибридных материалов», профессиональный модуль «Химическая технология композиционных материалов для современной техники».</p>	<p>кафедра ХТТНиСМ</p>

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация	Направление подготовки, направленность, профессиональный модуль	Выпускающая кафедра
<p>Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок</p>	<p>Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология органических веществ», профессиональный модуль «Технология и переработка полимеров».</p>	<p>кафедра ХТП</p>
	<p>Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Органические вещества и материалы в химической технологии», профессиональный модуль «Химическая технология полимеров и композиционных материалов».</p>	
	<p>Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», направленность «Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических машин и оборудования», профессиональный модуль «Оборудование и робототехника для переработки полимерных и композиционных материалов».</p>	<p>кафедра ОРПП</p>
	<p>Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 28.04.03 «Наноматериалы», направленность «Наноматериалы для Промышленности 4.0».</p>	<p>кафедра ТОМ</p>

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация	Направление подготовки, направленность, профессиональный модуль	Выпускающая кафедра
<p>Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок</p>	<p>Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология органических веществ», профессиональный модуль «Технология и переработка полимеров».</p>	<p>кафедра ХТП</p>
	<p>Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Органические вещества и материалы в химической технологии», профессиональный модуль «Химическая технология полимеров и композиционных материалов».</p>	
	<p>Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», направленность «Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических машин и оборудования», профессиональный модуль «Оборудование и робототехника для переработки полимерных и композиционных материалов».</p>	<p>кафедра ОРПП</p>
	<p>Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 28.04.03 «Наноматериалы», направленность «Наноматериалы для Промышленности 4.0»</p>	<p>кафедра ТОМ</p>

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация	Направление подготовки, направленность, профессиональный модуль	Выпускающая кафедра
<p>Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок</p>	<p>Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология органических веществ», профессиональный модуль «Технология и переработка полимеров».</p> <p>Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Органические вещества и материалы в химической технологии», профессиональный модуль «Химическая технология полимеров и композиционных материалов».</p>	<p>кафедра ХТП</p>
		<p>Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», направленность «Проектирование, эксплуатация и диагностика технологических машин и оборудования», профессиональный модуль «Оборудование и робототехника для переработки полимерных и композиционных материалов».</p>	<p>кафедра ОРПП</p>
		<p>Направление подготовки 28.04.03 «Наноматериалы», направленность «Наноматериалы для Промышленности 4.0».</p>	<p>кафедра ТОМ</p>

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация	Направление подготовки, направленность, профессиональный модуль	Выпускающая кафедра
Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок	<p>Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология», направленность «Химическая технология органических веществ», профессиональный модуль «Технология и переработка полимеров».</p> <p>Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Органические вещества и материалы в химической технологии», профессиональный модуль «Химическая технология полимеров и композиционных материалов».</p>	кафедра ХТП
Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок	<p>Техник линии синтеза и диспергирования (4 уровень квалификации)</p> <p>Оператор линии диспергирования (4 уровень квалификации)</p> <p>Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)</p>	<p>Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология», направленность «Органические вещества и материалы в химической технологии», профессиональный модуль «Химическая технология полимеров и композиционных материалов».</p>	кафедра ХТП

С 2019/2020 учебного года все студенты СПбГТИ(ТУ), обучающиеся по указанным в таблице направлениям подготовки, направленностям, профессиональным модулям, имеют возможность после окончания производственной практики сдать экзамен «Вход в профессию» в Экзаменационном Центре Технологического института.

В перспективе, если эксперимент пройдет успешно, после принятия вышестоящими органами соответствующего директивного решения возможно включение в профильные программы производственных практик нормы, регламентирующей это новшество в качестве обязательной образовательной процедуры.

Литература

1. Протокол заседания СПК в nanoиндустрии от 31.01.2019 №32.
2. С.П. Козлова, В.Н. Фицев, Ю.И. Шляго Экзаменационный Центр СПбГТИ(ТУ) в составе Центра оценки квалификаций в nanoиндустрии ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»: опыт организации. Сб. трудов XLV научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2018. – с. 131-135.
3. Б.В. Пекаревский, В.Н. Фицев, Ю.И. Шляго Опыт интеграции государственной итоговой аттестации студентов СПбГТИ(ТУ) с инструментами системы независимой оценки квалификаций. Сб. трудов XLVI научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2019. – с. 88-92.
4. Студенты Техноложки уверенно входят в профессию. Новости сайта СПбГТИ(ТУ). 20.05.2019.
5. Войти в профессию. Новости сайта СПбГТИ(ТУ). 02.12.2019.
6. Ю.И. Шляго Актуальные вопросы создания системы мотивации запросов на процедуры подтверждения профессиональных квалификаций. Сб. трудов XLVI научн.-метод. конф. СПбГТИ(ТУ), СПб: изд. СПбГТИ(ТУ), 2019. – с. 170-180.
7. Программа мероприятий по мотивации запросов на процедуры подтверждения профессиональной квалификации в ЭЦ СПбГТИ(ТУ) в составе ЦОК в nanoиндустрии Завода «КП».

