



Национальные  
Квалификации

# РЕШЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КВАЛИФИКАЦИЙ В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ



Новосельцев А.В.

Руководитель Центра развития образования СПК ЧС

# Качество образования...

“Комплексная характеристика образовательной деятельности и подготовки обучающегося, **выражающая степень** их **соответствия** федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям физического или юридического лица, **в интересах которого осуществляется образовательная деятельность**, в том числе степень достижения планируемых результатов образовательной программы”



”

ФЗ № 273

“Об образовании в  
Российской Федерации




# Программный комплекс "Качество образования"


✓ Включен в Реестр отечественного ПО

✓ Является Модулем БИС НСК

## Цель:

 Подготовка выпускников в соответствии с запросом конкретного работодателя

## Задачи:

 Повышение качества образовательных программ

 Активное участие работодателя

✓ Формирование образовательных траекторий

46	НИУ ВШЭ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
47	ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - Каи
48	ФГБОУ ВО "КНИТУ" Казанский национальный исследовательский технический университет
49	КГАСУ Казанский государственный архитектурно-строительный университет
50	ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения
51	УВО Университет управления "ТИСБИ" Учреждение высшего образования «Университет управления «ТИСБИ»
52	Казанский инновационный университет имени В. Г. Тимирязова ЧОУ ВО "Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова"
53	ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана"
54	АНО ВО "Университет Иннополис" АНО ВО "Университет Иннополис"
55	ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

# Протокольные решения

Совещание Президента РСПП Министра науки и высшего образования Российской Федерации 06 сентября 2023 г.

— Провести цикл семинаров, направленных на информирование о возможностях применения программного комплекса "Качество образования" для разработки основных профессиональных образовательных программ.

Проведение цикла семинаров запланировано в I квартале 2024 года.

— Рассмотреть возможность применения программного комплекса "Качество образования" с учетом методических рекомендаций Минобрнауки России "По разработке и реализации образовательных программ высшего образования, предусматривающих возможность одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций (письмо от 21 июля 2023 г. № МН-5/2645-ДА)

Актуализация методических рекомендаций запланирована в I квартале 2024 года при положительном согласовании в Минобрнауки России.



# Визуализация программного комплекса



- Выбор ФГОС ВО/СПО;
- Выбор профессиональных стандартов;
- Построение связей трудовых функций с профессиональными компетенциями;
- Формирование % квалификации
- Формирование Матриц компетенций/ трудовых функций/квалификаций
- Формирование квалификационной модели выпускника

# Визуализация программного комплекса

**ТФ:** Анализ конструкций и технологий изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем по существующим источникам информации



**ТД:** Поиск и систематизация научных сведений о конструкциях, материалах, маршрутах изготовления и оборудовании, используемых для создания микро- и наноразмерных электромеханических систем

**У:** Работать с печатными и электронными источниками информации

**У:** Обрабатывать и систематизировать информацию по микро- и наноразмерным электромеханическим системам

**З:** Структура существующих конструкций и технологических процессов производства микро- и наноразмерных электромеханических систем

**З:** Мировые достижения в области разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем

**ТД:** Сопоставление характеристик и параметров существующих конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем и используемых в них материалов, необходимых для их изготовления технологических процессов и оборудования

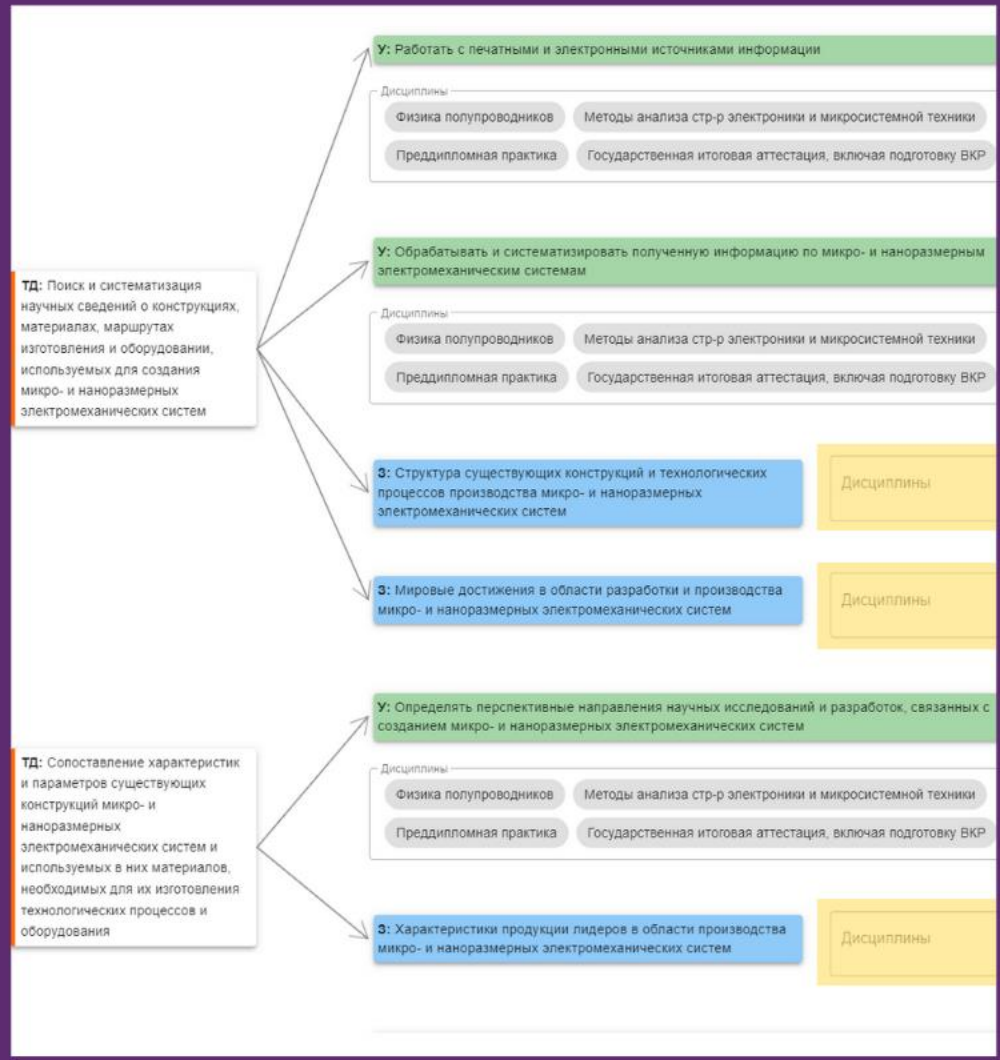
**У:** Определять перспективные направления исследований и разработок, связанные с созданием микро- и наноразмерных электромеханических систем

**З:** Характеристики продукции лидеров в области микро- и наноразмерных электромеханических систем

## Формируемые квалификации



Квалификация	Выбрано трудовых функций	Формируется, %
<b>Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</b> ✓ A/01.6 Анализ конструкций и технологий изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем по существующим источникам информации (36%) ✓ A/02.6 Определение этапов изготовления электромеханической системы, формирование перечня оборудования и последовательности необходимых для ее изготовления технологических модулей и единичных операций (50%) ✓ A/03.6 Моделирование и расчет требуемых входных и выходных параметров технологических операций (45%)	100 %	44 %
<b>Инженер-технолог по разработке технологической документации и технологического маршрута на изготовление микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</b> ✓ B/01.6 Разработка методик аттестации технологических процессов, методик входного и выходного межоперационного контроля при производстве микро- и наноразмерных электромеханических систем (0%) ✓ B/02.6 Составление операционных и маршрутных технологических карт (0%) ✗ B/03.6 Разработка регламентов мероприятий по анализу и устранению причин брака (0%) ✗ C/01.7 Разработка и утверждение технического задания на разработку маршрута и комплекта технологической документации (0%) ✗ C/02.7 Экспериментальная проверка процессов, микро-маршрутов и объединение их в общий маршрут изготовления микро-	33,34 %	0 %



# Результат работы в программном комплексе "Качество образования"



Формирование КМВ  
(Квалификационной модели выпускника)



Определение необходимости и периода проведения НОК



Автоматическое формирование концепта рабочей программы дисциплины



Подать заявку



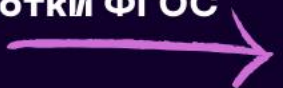
**4. РЕЗУЛЬТАТ В РАЗРЕЗЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ И Т.Д.)**

**4.1. Моделирование и проектирование микро- и наносистем**

Компетенция	ТФ	ТД	Знание, умение
ПК 1: Способен проводить физико-математическое моделирование исследуемых процессов нанотехнологии и объектов микро- и наносистемной техники с использованием современных компьютерных технологий	Моделирование и расчет требуемых входных и выходных параметров технологических операций	Анализ результатов моделирования и подготовка рекомендаций по последовательностям и режимам технологических операций	З: Методики и приемы научного исследования У: Анализировать результаты моделирования и готовить рекомендации по экспериментальной отработке технологических режимов
		Анализ технологической документации и выделение структурообразующих операций, групп операций или технологических блоков	З: Методы, маршруты и средства приборно-технологического моделирования технологических процессов, модулей и маршрутов изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем З: Технический английский язык в области микро- и наносистемной техники У: Составлять технологический маршрут на языке высокого уровня соответствующей системы автоматизированного проектирования
		Калибровка параметров моделей	З: Мировые достижения в области



Портал разработки ФГОС



Федеральный государственный образовательный стандарт В архиве  
20.02.04 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Паспортные данные ▾  
Архив ▾

СТАДИИ РАССМОТРЕНИЯ

РАЗРАБОТКА      ЭКСПЕРТИЗА      УТВЕРЖДЕНИЕ

Профессиональный стандарт  
ПОЖАРНЫЙ

Паспортные данные ▾

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Портал разработки профстандартов



Профессиональный стандарт  
Профессиональная квалификация Пожарный (3-й уровень квалификации)

Паспортные данные ▾

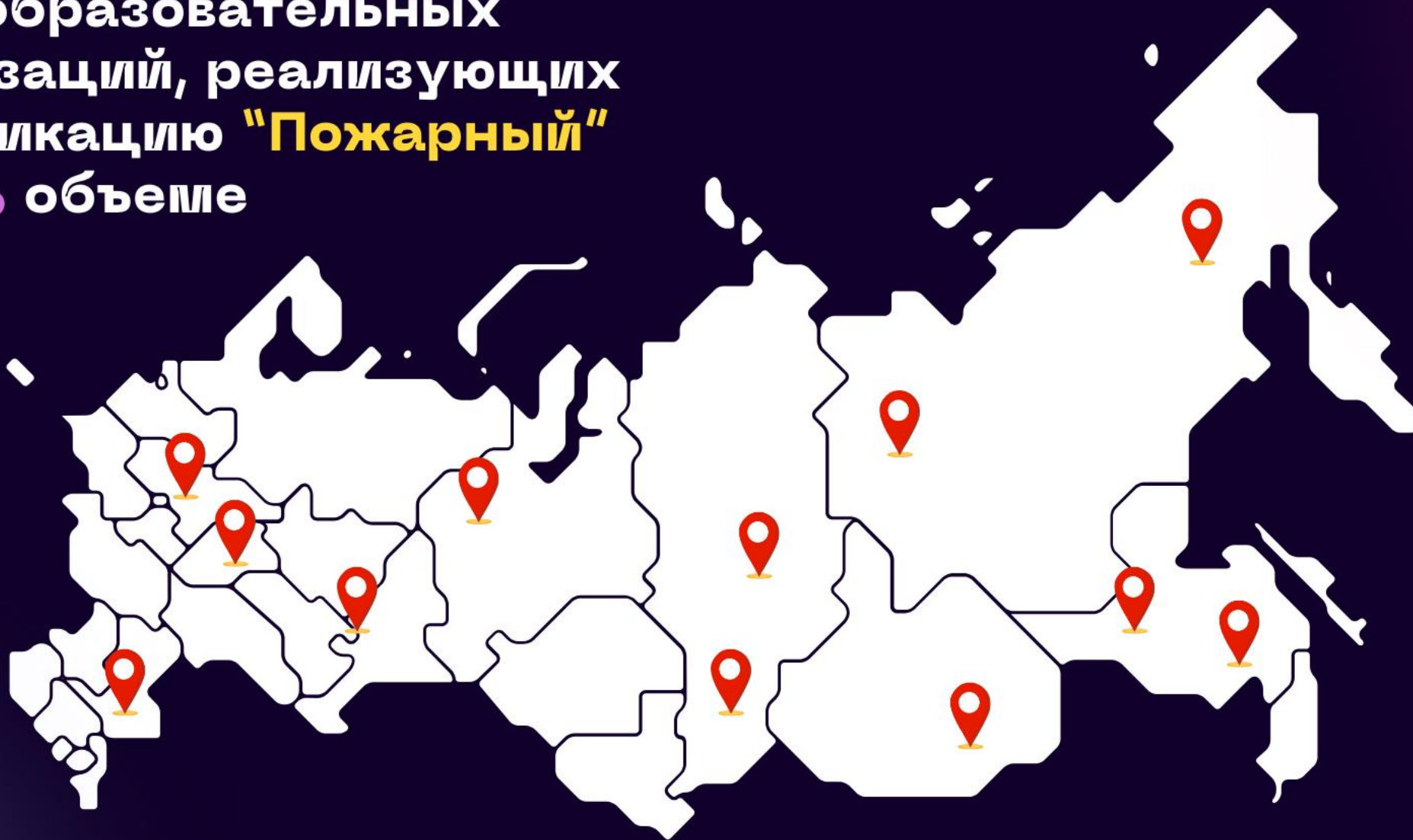
СТАДИИ РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА      ЭКСПЕРТИЗА      УТВЕРЖДЕНИЕ

Портал разработки  
профессиональных  
квалификаций



Карта образовательных  
организаций, реализующих  
квалификацию "Пожарный"  
в 100% объеме





**Спасибо  
за внимание!**