

КАЧЕСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

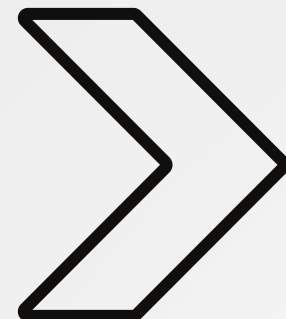


Волкова Ангелина Владимировна
Директор по развитию АО “Национальные Квалификации”

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ:

2020 год

Часть четвертая подпункта
«е» пункта 1
Перечня поручений
Президента Российской
Федерации от 28 марта
2020 г. № Пр-589



2021 год

Подготовка к запуску
пилотного проекта по
применению НОК в
аттестации студентов вузов



2022-2023 годы

Две волны пилотного
проекта по применению
НОК в аттестации студентов
вузов

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА “ГИА-НОК”:

29 образовательный организаций высшего образования

9 советов по профессиональным квалификациям





25 направлений подготовки

830 участников – обучающихся вузов



72% успешных результатов НОК

22 квалификации


КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ

-  Отработана методика установления соответствия между направлениями подготовки, образовательными программами и квалификациями.
-  Подтверждена целесообразность ПОА как серьезного аудита образовательной программы.
-  Разработаны Методические рекомендации для вузов по применению НОК.
-  Подтверждена необходимость актуализации образовательных программ в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и профессиональных квалификаций.




ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС "КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ"

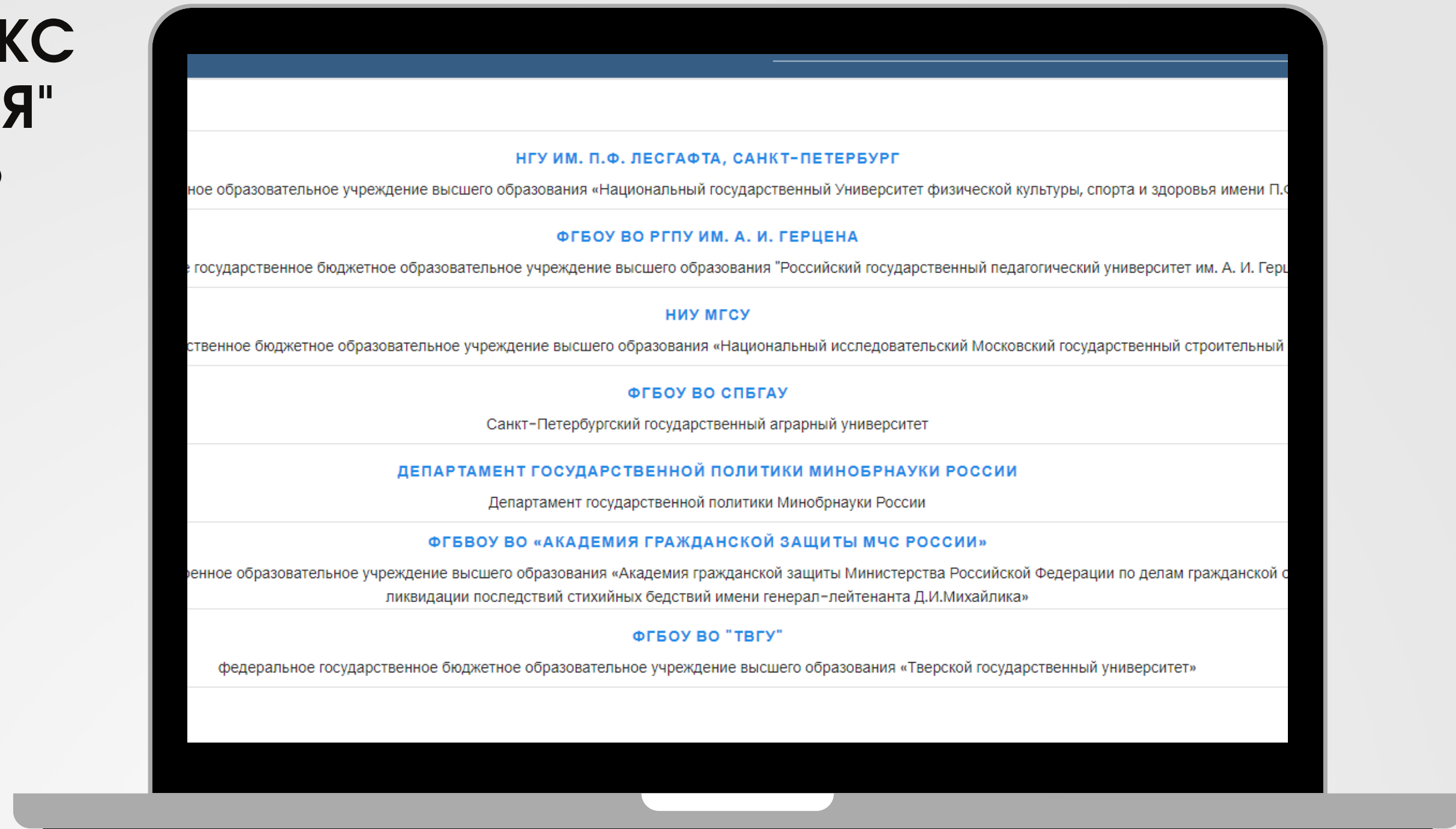
-  ВКЛЮЧЕН В РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО
-  ЯВЛЯЕТСЯ МОДУЛЕМ БАЗОВОЙ
ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ НСПК

ЦЕЛЬ:

-  ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНИКОВ
В СООТВЕТСТВИИ С АКТУАЛЬНЫМ
ЗАПРОСОМ РАБОТОДАТЕЛЯ

ЗАДАЧИ:

-  ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
-  АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ РАБОТОДАТЕЛЯ
-  ФОРМИРОВАНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ



УЖЕ СЕЙЧАС:





БОЛЕЕ **30** ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ ВО И СПО



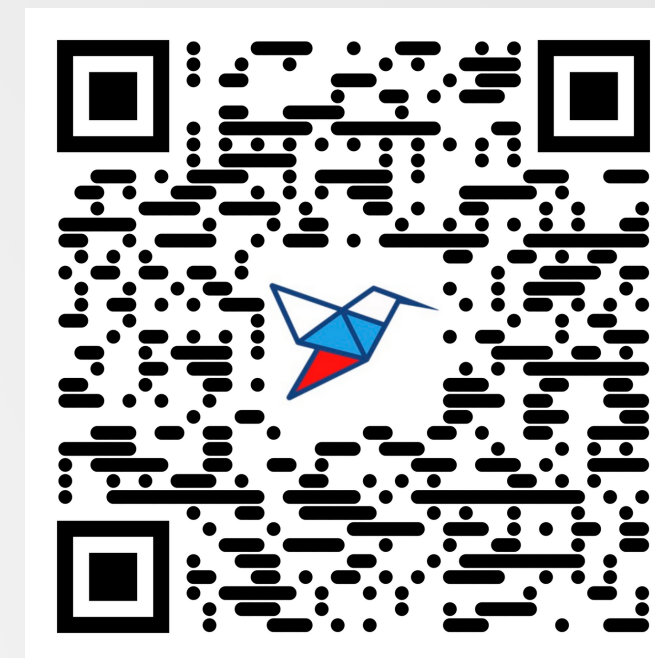
БОЛЕЕ **50** ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

АЛГОРИТМ РАЗРАБОТКИ (САМООБСЛЕДОВАНИЯ) ОПОП ВО С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

-  Пошаговый алгоритм
-  Сохранение принципа автономности образовательной организации



ОЗНАКОМИТЬСЯ С
АЛГОРИТМОМ В ФОРМАТЕ
PDF:



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

ВЫБОР ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

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

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

ТД: Разработка технико-экономического обоснования выбора аналога создаваемых микро- и наноразмерных электромеханических систем

ТД: Проведение сравнительной технико-экономической оценки тактико-технических параметров и эксплуатационных показателей выбранных структурных и принципиальных схем конструктивных решений микро- и наноразмерных электромеханических систем

ЗАПОЛНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОПОП ВО

Наименование Проектирование и технология микро- и наносистем
Профиль Проектирование и технология микро- и наносистем
Нормативный срок освоения, утвержденный образовательной организацией (в часах) 8640
Форма обучения Очная
Код по ОКСС 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
Образовательный стандарт 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
Квалификации выпускника Бакалавр
Структура Курсов: 4. Периодов: 8

ПРОЦЕНТ % ФОРМИРОВАНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Формируемые квалификации

Квалификация	Выбрано трудовых функций
Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) ✓ A/01.6 Анализ конструкций и технологий изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем по существующим источникам информации ✓ A/02.6 Определение этапов изготовления электромеханической системы, формирование перечня оборудования и последовательности необходимых для ее изготовления технологических модулей и единичных операций ✓ A/03.6 Моделирование и расчет требуемых входных и выходных параметров технологических операций	100 %
Инженер-технолог по разработке технологической документации и технологического маршрута на изготовление микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации) ✓ B/01.6 Разработка методик аттестации технологических процессов, методик входного и выходного межоперационного контроля при производстве микро- и наноразмерных электромеханических систем ✓ B/02.6 Составление операционных и маршрутных технологических карт ✗ B/03.6 Разработка регламентов мероприятий по анализу и устранению причин брака ✗ C/01.7 Разработка и утверждение технического задания на разработку маршрута и комплекта технологической документации	33.34 %

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

Доступ работодателя
Добавить доступ для работодателя в целях конкретизации региональных особенностей трудовых функций профессионального стандарта

Наименование организации _____

ФИО ответственного лица _____

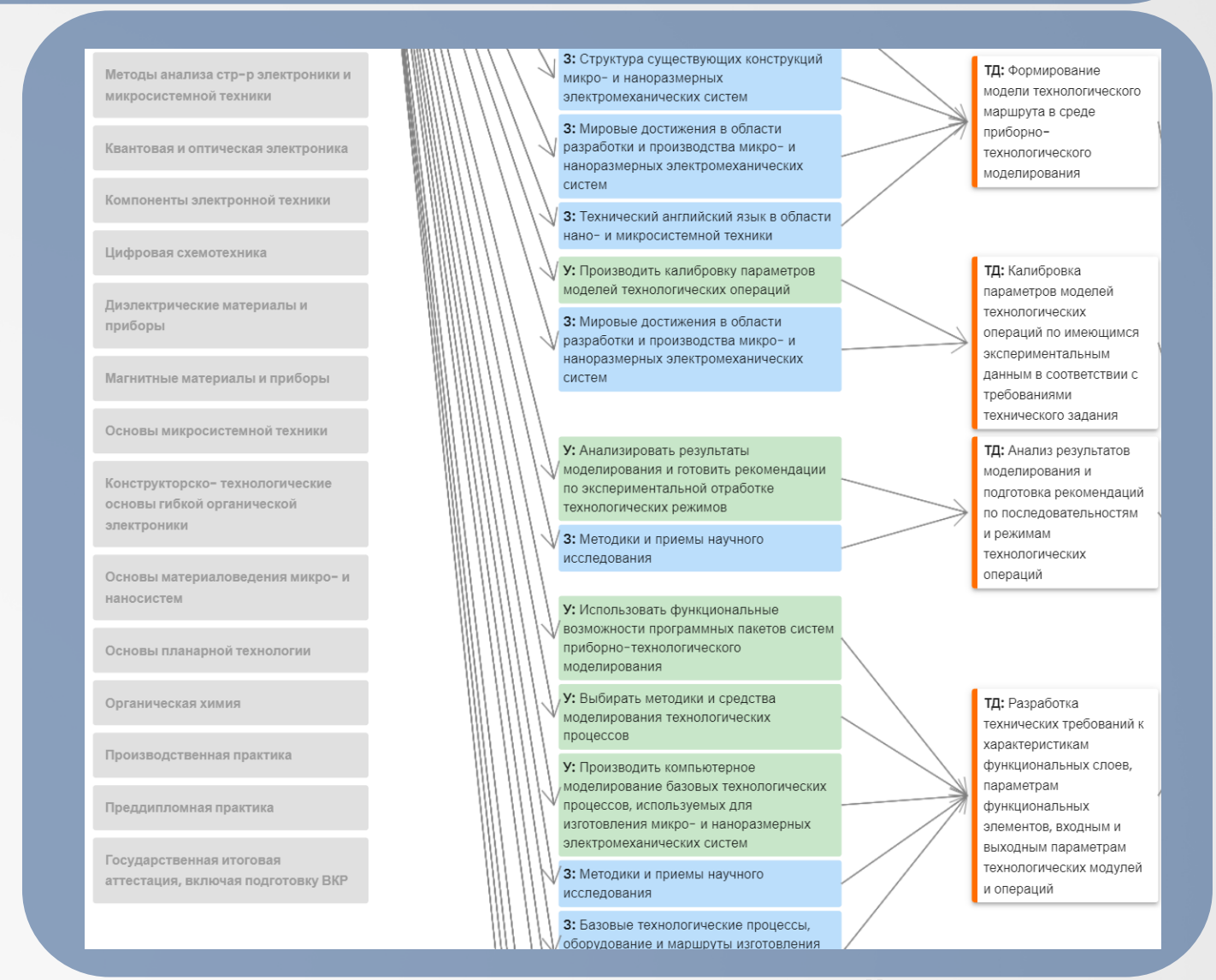
СФОРМИРОВАТЬ ССЫЛКУ

**ДОСТУП РАБОТОДАТЕЛЮ
ПО ССЫЛКЕ**



ПК 1: Способен проводить физико-математическое моделирование исследуемых процессов нанотехнологии и объектов микро- и микросистемной техники с использованием современных компьютерных технологий	ТФ: Моделирование и расчет требуемых входных и выходных параметров технологических операций
ПК 2: Готов проводить экспериментальные исследования по синтезу и анализу материалов и компонентов микро- и микросистемной техники	ТФ: Анализ конструкций и технологий изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем по существующим источникам информации
ПК 3: Готов анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций	ТФ: Анализ конструкций и технологий изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем по существующим источникам информации
ПК 4: Готов рассчитывать и проектировать компоненты микро- и микросистемной техники	ТФ: Моделирование и расчет требуемых входных и выходных параметров технологических операций

СВЯЗЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С ТФ



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СВЯЗЕЙ

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ:



Формирование КМВ
(Квалификационной модели
выпускника)



Определение объема
квалификации и периода
проведения НОК



Автоматическое
формирование концепта
рабочей программы
дисциплины

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 нано- и микросистемной 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 нано- и микросистемной техники У: Составлять технологический маршрут на языке высокого уровня соответствующей системы автоматизированного проектирования
		Калибровка параметров моделей	З: Мировые достижения в области

УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ



Простое применение
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ



Участие работодателя
(учет узкотехнологических
и региональных особенностей)



ЦИФРОВАЯ СРЕДА. Возможность
подключения неограниченного числа
методистов (экспертов) для командной
работы при формировании/
самообследовании ОПОП ВО



Удобный, гибкий интерфейс системы

ОБЛАСТЬ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА



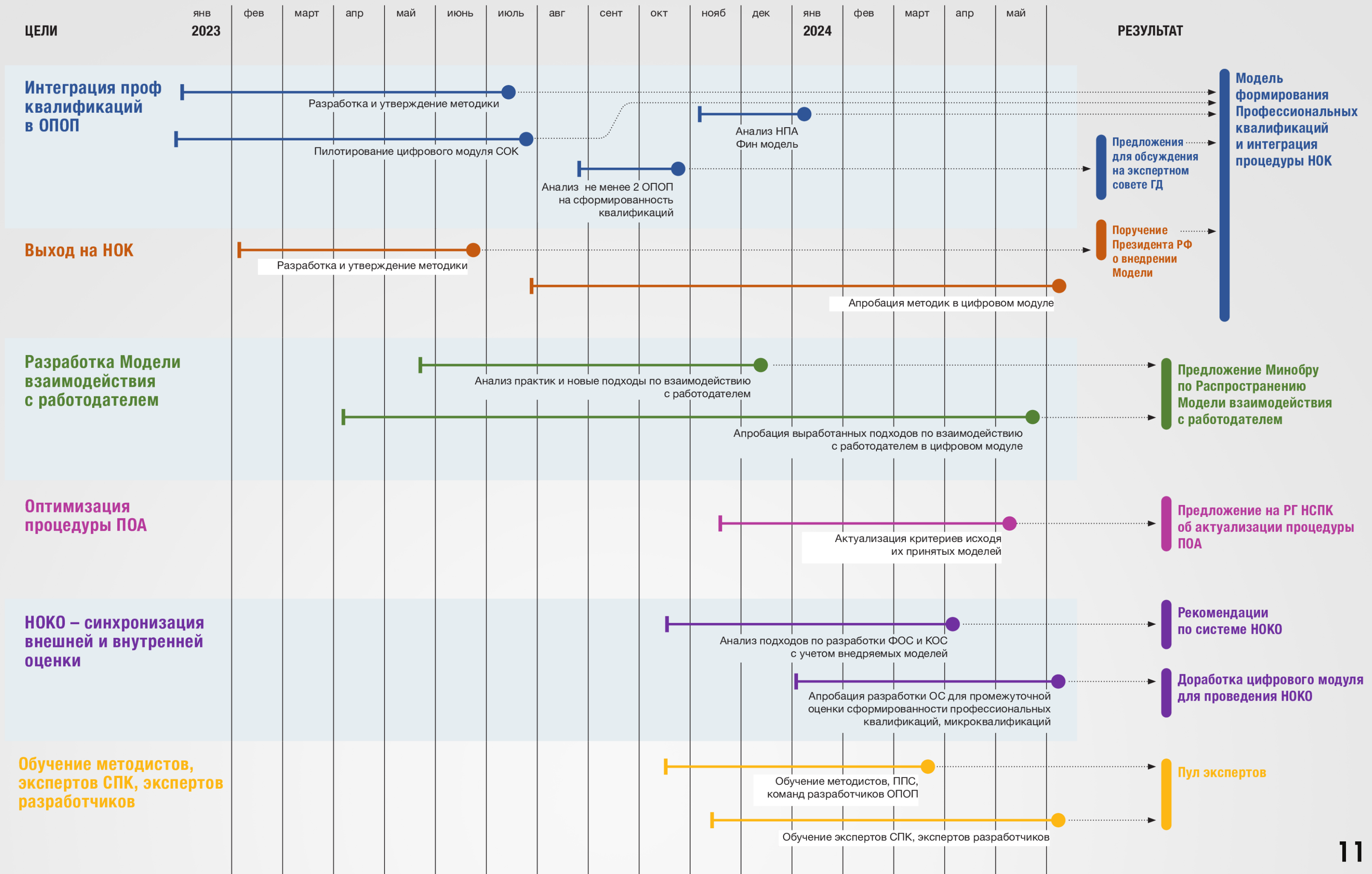
ФОРМИРОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИЙ БУДУЩЕГО

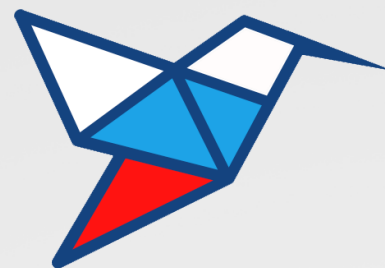


Конструирование образовательных программ с учетом
формирования различных образовательных траекторий

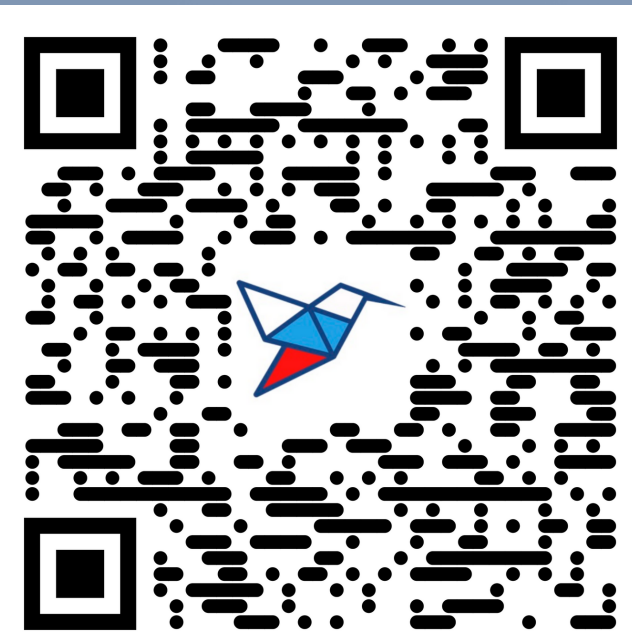


Формирование мониторингов, рейтингов, бирж
выпускников

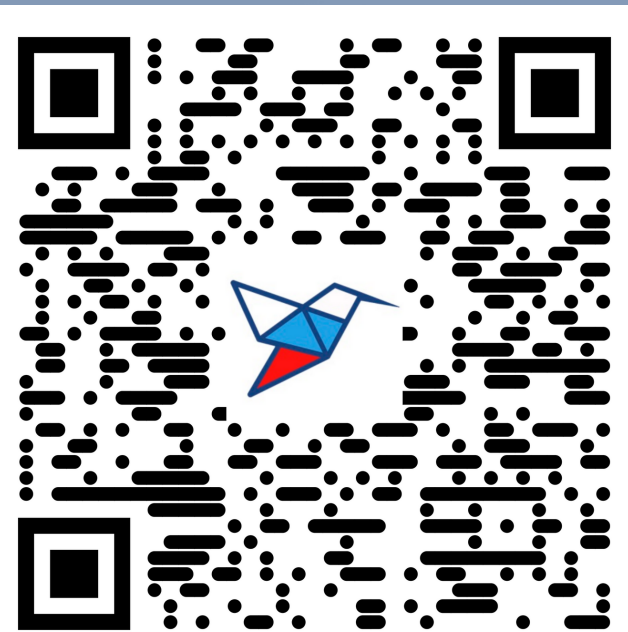




Национальные
Квалификации



АЛГОРИТМ
САМООБСЛЕДОВАНИЯ



МЕТОДИЧЕСКИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ



КАРТА ПРОЕКТА



ПРИСОЕДИНИТЬСЯ
К ЧАТУ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!