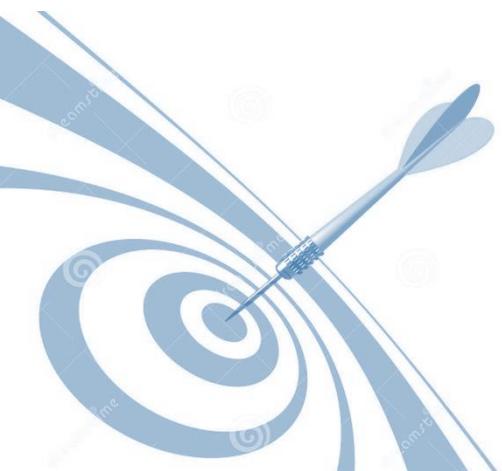


Профессиональная сертификация специалистов горно-металлургического комплекса Казахстана



Президент Союза проектных менеджеров Республики Казахстан,
руководитель Международного центра проектного управления
при КазННТУ им. К.И. Сатпаева,
д.т.н., профессор, член PMI, академик МАИН,
международный консультант интернет-журнала PM World
Алексей Цеховой

Содержание



1. Введение.
2. Международные модели инженерного образования.
3. Международные регистры профессиональных инженеров.
4. Предложения по развитию инженерного образования в Казахстане.
5. Профессиональная сертификация специалистов горно-металлургического комплекса Казахстана
6. Выводы.

Послание Президента РК

Послание Президента РК Н.А Назарбаева
народу Казахстана
**«Третья модернизация Казахстана:
глобальная
конкурентоспособность»
январь 2017 года**



Н. Назарбаев, Президент РК

«Развитие традиционных базовых отраслей – один из основных приоритетов третьей модернизации. Горно-металлургический и нефтехимический комплексы должны стать **рычагами диверсификации и модернизации производства Казахстана**».

Конкурентоспособность ГМК

Конкурентоспособность



Обеспечивается минерально-сырьевой базой.

Важно:



Качественное и полное изучение и оценка недр, открытие новых месторождений.

Важный фактор влияния:



Методы управления проектами, программами проектов, портфелями проектов на основании международных стандартов.

Проблемы

- Выпускники бакалавриата не готовы к самостоятельной работе на предприятиях ГМК.
- Они при трудоустройстве рассматриваются как лица, не обладающие достаточными профессиональными компетенциями

ПРИЧИНА



- Компетенции горного инженера и управленца в ГМК должны быть тесно связаны с накоплением опыта управления в сложных условиях производственного процесса



«Обеспечить развитие системы инженерного образования и современных технических специальностей с присвоением сертификатов международного образца...».

Н.А.Назарбаев

Решением данной задачи занимается ряд организаций и учреждений:

- Министерство образования и науки РК,
- Министерство индустрии и новых технологий РК,
- Национальное агентство по технологическому регулированию ,
- Казахстанский институт развития индустрии,
- Фонд развития предпринимательства «Даму»,
- Национальная экономическая палата «Союз «Атамекен»,
- Национальная инженерная академия РК,
- КазННТУ им.К.И.Сатпаева,
- Ассоциация горно-металлургических предприятий,
- Союз проектных менеджеров РК и др.

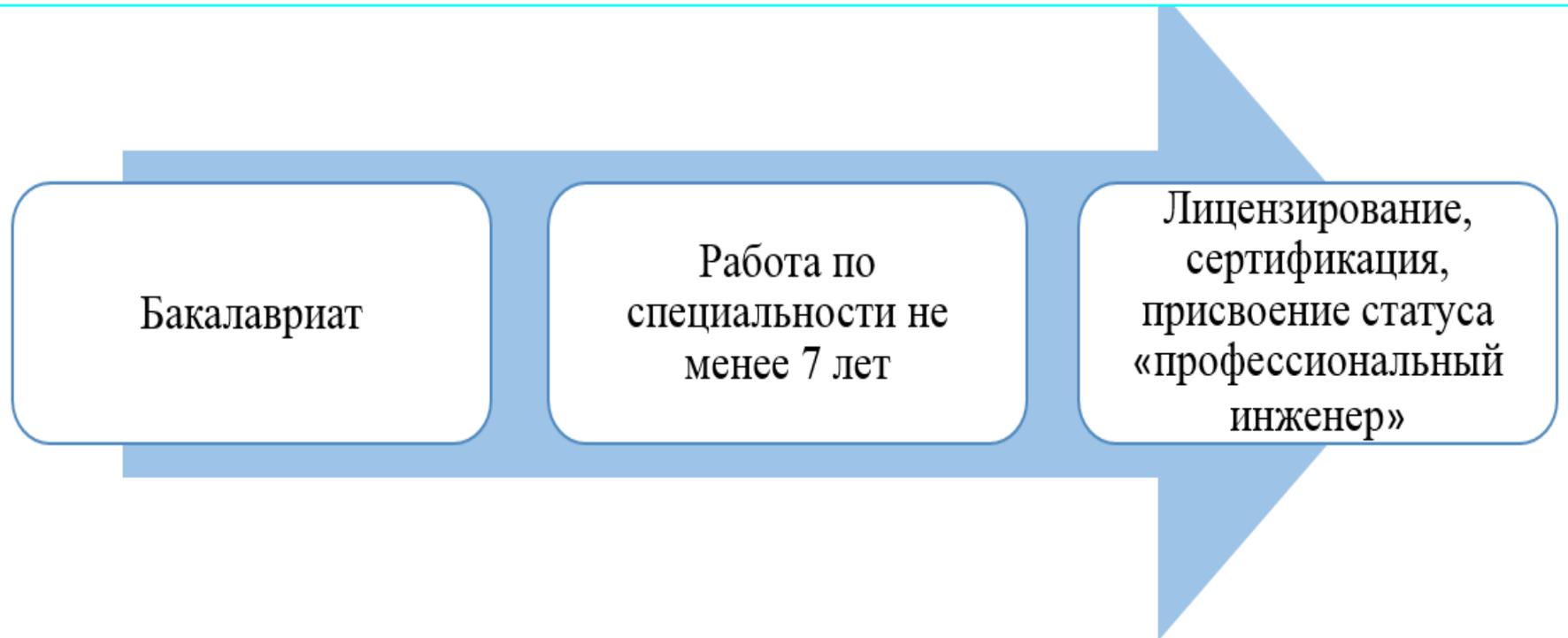
Международные модели инженерного образования

В настоящее время наиболее известны две основные перспективные модели двухуровневой подготовки инженеров:

Американская модель инженерного образования и подготовки специалистов в области техники и технологий

Континентальная Европа в рамках Болонского процесса в настоящее время активно вводит **двухцикловую систему** высшего образования

Американская модель инженерного образования и подготовки специалистов в области техники и технологий



Применяется в странах - США, Канаде, Японии, Южной Кореи, Австралии и др.

Степень «**магистр**» в области инженерных наук **не является принципиально важной** при занятии практической инженерной деятельностью.

Двухцикловая система высшего образования в рамках Болонского процесса

A

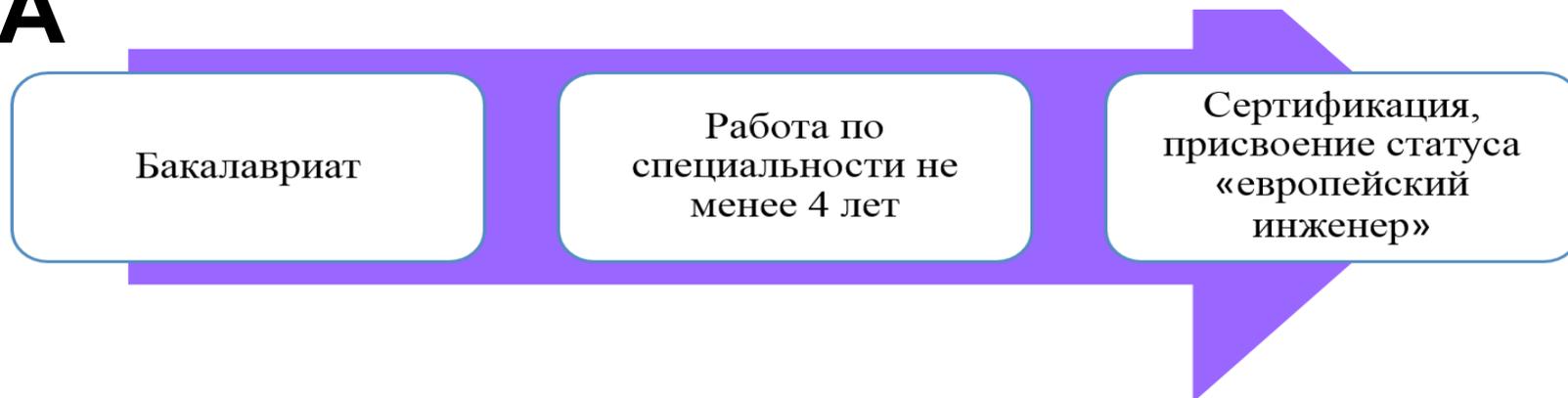


Рисунок 2. Траектория А двух цикловой системы высшего образования в рамках Болонского процесса (без магистратуры)

B

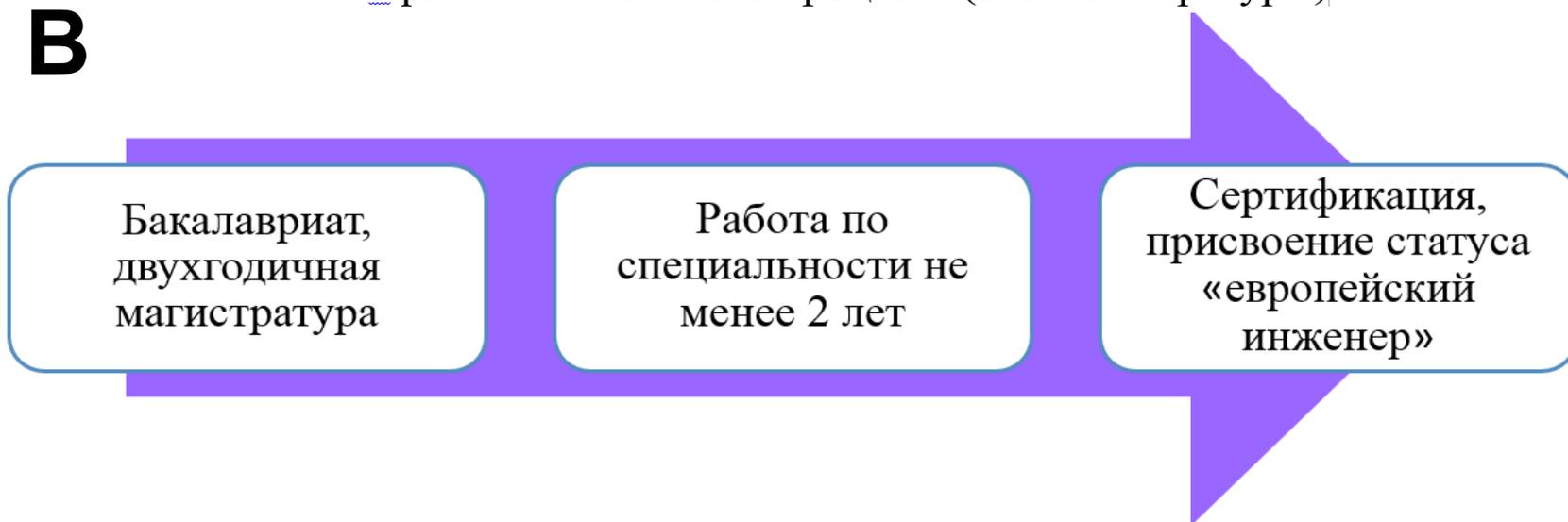


Рисунок 3. Траектория В двухцикловой системы высшего образования в рамках Болонского процесса (с магистратурой)

Международные регистры профессиональных инженеров

В рамках Европейской федерации национальных ассоциаций инженеров (Federation Europeenne d'Associations Nationales d'Ingenieurs, FEANI) создан реестр «Европейский инженер»



Казахстанская модель подготовки профессиональных инженеров (в сфере недропользования)

А

Бакалавриат
4 года

Работа по
специальности
3 года

Инженерная
подготовка

Сертификация:
- Независимое тестирование
- Присвоение статуса
«профессиональный инженер»

В

Бакалавриат
4 года
Магистратура
2 года

Работа по
специальности
1 год

Инженерная
подготовка

Сертификация:
- Независимое тестирование
- Присвоение статуса
«профессиональный инженер»

Структура работ по внесению предлагаемых изменений для второго уровня подготовки

Инженерная подготовка

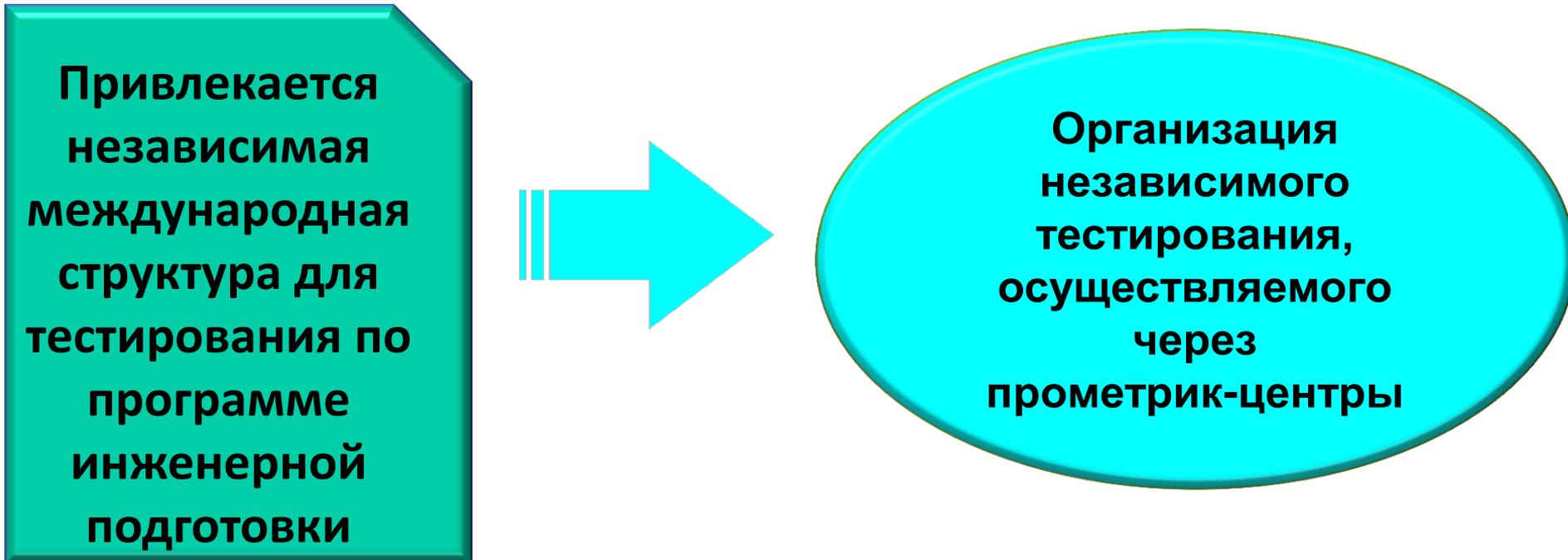
```
graph TD; A[Инженерная подготовка] --> B[формирование требований по наличию квалифицированных преподавателей и компаний для непосредственного контакта преподавателей с предприятиями]; A --> C[профессиональная переподготовка на горно-металлургических и нефтегазовых предприятиях людей, ведущих инженерную подготовку];
```

формирование требований по наличию квалифицированных преподавателей и компаний для непосредственного контакта преподавателей с предприятиями

профессиональная переподготовка на горно-металлургических и нефтегазовых предприятиях людей, ведущих инженерную подготовку

Третий уровень - сертификация

А . Независимое международное тестирование



Третий уровень - сертификация

В. Присвоение статуса «профессиональный инженер»



Сертификация казахстанских специалистов в сфере проектного управления



Развитие УП в Казахстане

В Республике Казахстан идея освоения нового управленческого подхода получила поддержку Президента Н.А. Назарбаева ещё в мае 1993 года.



Н. Назарбаев, Президент РК

Хотелось бы обратить ваше внимание на одну важную сторону современного инженерного образования и деятельности.

Я имею в виду тот аспект организации инженерного труда, который получил название **«управление проектами»** или **«проектный менеджмент»**.

Предпосылки внедрения проектного управления в Казахстане



С января 2016 г. в Казахстане действует национальный стандарт по управлению проектами

СТ РК ИСО 21500-2014 – Руководство по управлению проектами

В ноябре 2016 г. приняты ещё два стандарта:

СТ РК ISO 21504-2016

Проектный менеджмент.
Проект, программа и
управление портфелем.
Руководство по управлению
портфелем

СТ РК 2833-2016

Проектный менеджмент.
Требования к управлению
проектом

Оба стандарта будут введены в действие с **1 января 2018 года**



Сертификация PMI в Казахстане



В Казахстане в последние годы набирает обороты профессиональная сертификация отечественных специалистов в Project Management Institution (США).

на
31 января
2017 года

PMP® - Профессионал управления проектами 108 чел.

CAPM® - Сертифицированный помощник по управлению проектами 15 чел.

PgMP® - Профессионал управления программами 1 чел.

PfMPSM

Профессионал
управления
портфелями

PMI-PBA®

Профессионал в
бизнес анализе

PMI-SP®

Профессионал по
управлению
расписанием
проекта

PMI-RMP®

Профессионал по
управлению
рисками проекта

PMI-ACP®

Практик Agile

Сертификация IPMA – это международная сертификация в сфере проектного менеджмента.

Имеет 4 уровня сертификации:
А, В, С, D.

Она основана на международных требованиях к компетентности специалистов по управлению проектами (International Competence Baseline, ICB).



Универсальная система сертификации IPMA обеспечивает ей международное признание в более чем 50 странах всего мира.

Сертификация специалистов в Казахстане

СЕРТИФИКАЦИЯ на присвоение профессиональной квалификации

CERTIFIED PROJECT MANAGER

Сертифицированный проектный менеджер

CPM

Разработчик

Союз проектных менеджеров
Республики Казахстан

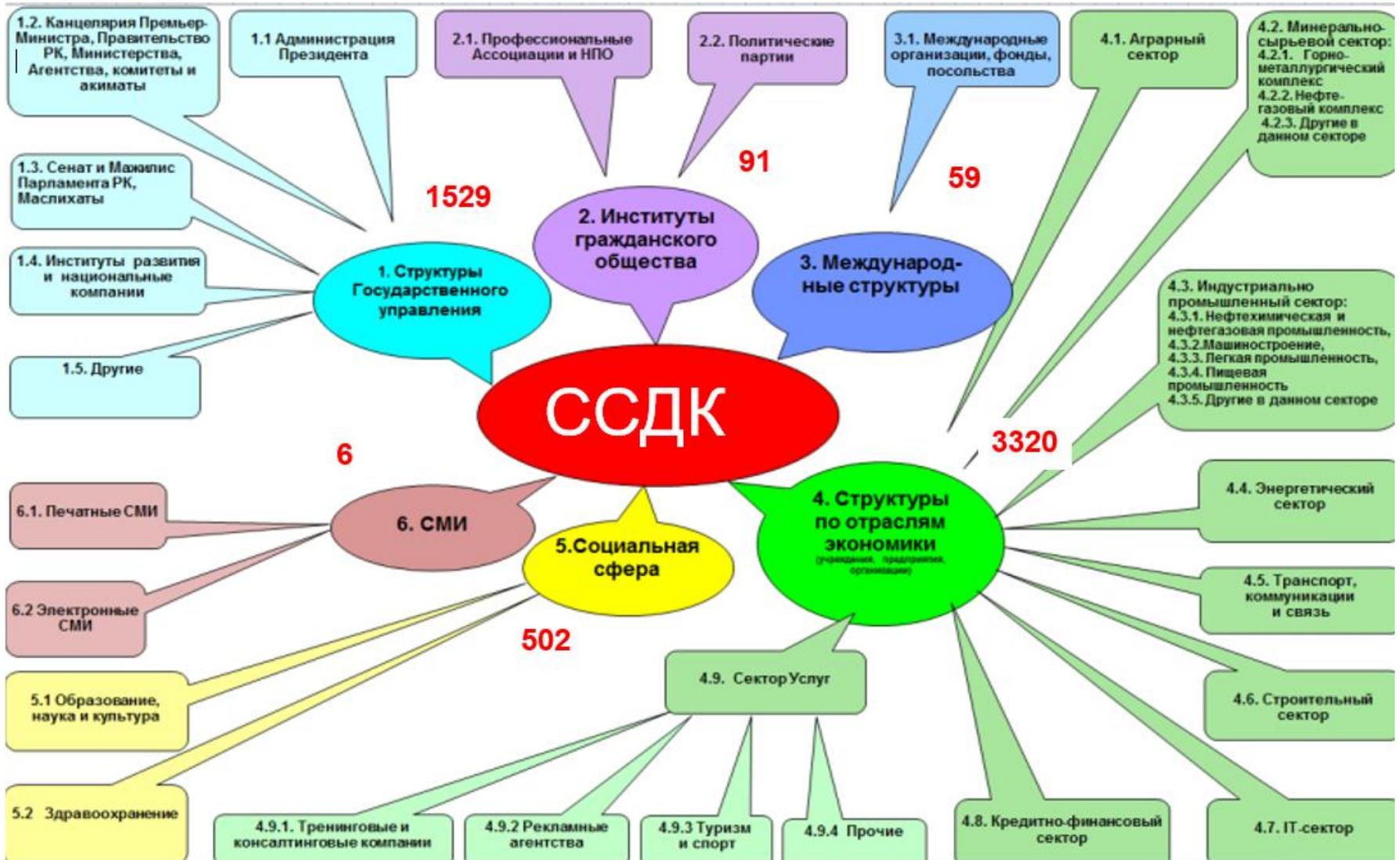
2012-2014 гг.

На данный момент в Казахстане есть
**16 CPM-сертифицированных
специалистов**



Есть программное обеспечение для
подготовки к экзамену

Выпускники СПМ РК по структуре сфер деятельности Казахстана на 4 января 2017 года (5536 человек)



Предложение

Учитывая актуальность рассматриваемого вопроса, предлагаем:

- Включить в программно-целевое финансирование разработку Концепции развития инженерного образования в Республике Казахстан, основой которой может стать предложенная нами модель профессиональной подготовки инженеров, и создание независимых центров;
- Для реализации Концепции необходимо привлечь на конкурсной основе организации центры компетенций в сфере ГМК, подготовки и сертификации кадров.
- В качестве инструмента для реализации данной концепции мы предлагаем использовать Национальный стандарт СТ РК ISO 21500-2014 – Руководство по управлению проектами, введенный в действие в 2016 г.

Вывод

Внедрение инструментов проектного управления будет способствовать глубокой модернизации отрасли, что отвечает целям **Стратегии-2050**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ! УДАЧНЫХ ПРОЕКТОВ!

+7 727 266 86 93
info@spmrk.kz
www.spmrk.kz



Мы в социальных сетях

