ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПОВЫШЕНИЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА: РАЗРАБОТКА АКАДЕМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Составление планируемых результатов обучения

12 октября 2018 ОФИС ПРОВОСТА NAZARBAYEV UNIVERSITY institutionaleffectiveness@nu.edu.kz academicquality@nu.edu.kz

Планируемые результаты обучения (ПРО)



При <u>успешном</u> завершении курса предметной дисциплины студенты будут способны:»

ПРО должны определять важные знания, навыки и компетенции, которые студенты могут продемонстрировать благодаря образовательному опыту:

Знания и понимание
(пример: описывать, определять, утверждать)

Когнитивные навыки
(пример: синтезировать, оценивать)

Общие навыки, применимые в разных областях деятельности
(пример: коммуникативные, информационные технологии)

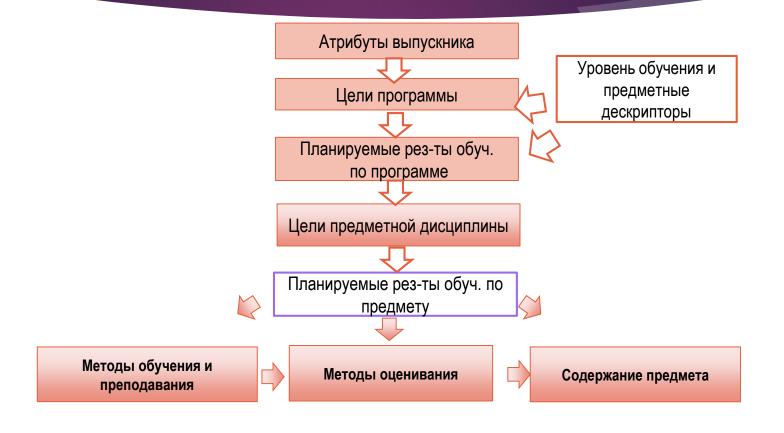
Специальные навыки по предмету
(практические и профессиональные)

Баланс



Принцип формулирования ПРО

Принцип конструктивной согласованности (constructive alignment)





Принципы формулирования ПРО

Принцип сотрудничества

С потенциальными работодателями представителями профессиональных организаций и аккредитационных агентств

► Принцип SMART

❖ Specific Конкретные

♦ Measurable Измеримые

Achievable Достижимые

❖ Relevant Значимые, актуальны

❖ Time-limited Ограниченные во времени



Принципы формулирования ПРО

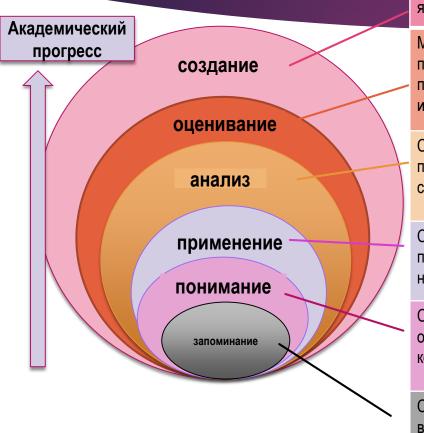
Принцип бенчмаркинга

- ❖ ПРО должны быть сопоставимы с предметными дескрипторами
- Соответствовать циклу обучения (6,7,8 уровень Европейской рамки квалификации) и году обучения.

Принцип ясности

- ❖ Отсутствие двойственных формулировок и пространных понятий ;
- ❖ Отсутствие сложносоставных формулировок (1 глагол);
- Управляемые в количестве (обычно 4-8);
- ❖ Начинаются с активного глагола (таксономия Блума- Anderson and Krathwohl, 2001)

Таксономия Блума (адаптированная) Anderson and Krathwohl (2001)



Может ли студент создать новый продукт или новое видение того или иного явления?

Создавать, составлять, разрабатывать, формулировать гипотезу, планировать, изобретать, вырабатывать, производить, выпускать, проектировать

Может ли студент предоставить аргументы в пользу принятого решения или точки зрения?

Оценивать, аргументировать, отстаивать свою точку зрения, решать, ранжировать, поддерживать, критиковать, оправдывать, рекомендовать, проверять

Способен ли студент провести контрастно-сопоставительный анализ?

Характеризовать, сравнивать, критиковать, различать, противопоставлять, проводить эксперимент, подвергать критическому анализу и проверке, тестировать

Способен ли студент применить информацию в новом ключе?

Выбирать, применять, интерпретировать, решать, использовать, практиковать, иллюстрировать, изменять, оценивать

Способен ли студент объяснять идеи или концепции?

Классифицировать, описывать, обсуждать, объяснять, докладывать, выбирать, перефразировать,приводить примеры, наблюдать,различать

Способен ли студент воспроизвести информацию?

Определять, перечислять, запоминать, повторять, выбирать, цитировать, воспроизводить, описывать, соотносить



Концептуальная сложность

Создавать

Возрастание сложности планируемых результатов обучения

Оценивать, отстаивать свою точку зрения Применять

Описывать, обсуждать, определять



Предшествующее обучение

Дублинские дескрипторы (2004)

Квалификации, означающие завершение высшего образования **первого цикла (Бакалавр**), присуждаются студентам, которые

- Демонстрируют знание и понимание в области изучения, сформированные на основе общего среднего образования, и на уровне ,поддерживаемом передовыми учебными пособиями, включают аспекты, связанные с наиболее передовыми знаниями в области изучения;
- Могут **применять** свои знания и понимание способом, свидетельствующим о профессиональном подходе к трудовой деятельности или к профессии, и имеют компетенции, обычно демонстрируемые посредством формирования и обоснования доводов и решения проблем в рамках области изучения;
- Способны осуществлять **сбор и интерпретировать** данные (обычно в рамках области изучения) для вынесения суждений, с учетом значимых социальных, научных или этических вопросов;
- Могут **презентовать** информацию, идеи, проблемы и решения как специалистам, так и общей аудитории;
- Развили навыки обучения, необходимые для продолжения обучения в течение жизни с высокой степенью автономности



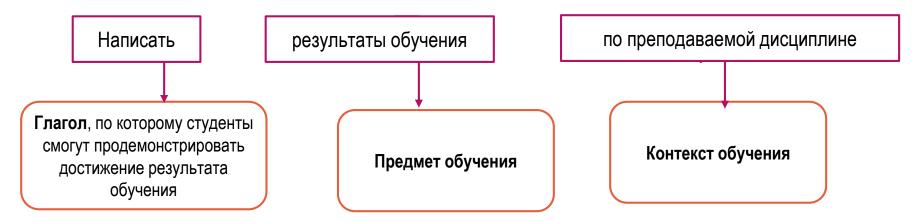
Структура результатов обучения

Actor- действующее лицо «<u>студенты</u> будут способны:» **Behavior- поведение, деятельность-** активный глагол

Conditions- контекст, детали по предмету

Criterion- уровень качества исполнения- "критически", "точно", "в соответствии с...."

По окончании семинара участники смогут:





Глаголы, которые следует избегать

- ▶ Иметь знания, обладать знаниями;
- Понимать;
- Быть в курсе;
- Ценить;
- ▶ Быть знакомым с …;
- Быть компетентным.



Примеры ПРО (определите сильные и слабые стороны)

- ▶ Программа бакалавриата «Гипотетическая инженерия»
- 1. Студенты по завершении программы будут обладать знаниями принципов инженерии.
- 2. Выпускники будут способны применять принципы инженерного дизайна формулировать технические требования, создавать дизайн проекта и решать гипотетические инженерные проблемы.
- ▶ Программа докторантуры «Гипотетическая инженерия»
- 1. Студенты программы будут обладать знаниями дизайна и проведения исследования.
- 2. Студенты программы будут способны провести высококачественное исследование, подтверждаемое результатами экспериментов и проектов, диссертациями, публикациями и презентациями.



Работа в группах:

1. Опираясь на приведенные выше принципы формулирования ПРО, попробуйте сформулировать новые или пересмотреть существующие.

Укажите:		
Название программы	Название пре,	цмета
Тип программы (в соответствии с Европейской рамкой квалификаций высшего образования) Степень		
Год обучения		
Результаты обучения:		
1.	3.	5.
2.	4.	6.

2. Проверьте ПРО, составленные другими группами. Какие сильные и слабые стороны Вы отметили?

Памятка



Проверьте, действительно ли ПРО

- Согласованы с атрибутами выпускника и результатами обучения по программе?
- Соответствуют уровню программы обучения (году обучения) и компетенциям выпускника данной программы?
- Соблюдают баланс между знаниями, когнитивными навыками, общими навыками и специальными навыками по предмету?
- Ясны и понятны как студентам, так и родителям?
- Измеримы и оцениваемы? (возможен ли сбор достоверных и аккуратных данных по оценке достижения ПРО?)
- Описывают результат, а не процесс обучения?
- Написаны с точки зрения что делает обучающий, а не что делает преподаватель (студентоцентрированы)?
- Начинаются с активного глагола?
- Включают не более одного активного глагола?
- Не часто ли использован один и тот же глагол?
- Достаточное ли количество результатов обучения?