

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУВО

«Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского
(Первый казачий университет)



Разработка универсальной системы процессов для повышения эффективности проектного обучения студентов МГУТУ (с элементами СБП)



Козловских Л. А. (ЭМиП)
Митрофанова И.П. (САиТП)
Чернегов Н.Ю. (ЭМиП)

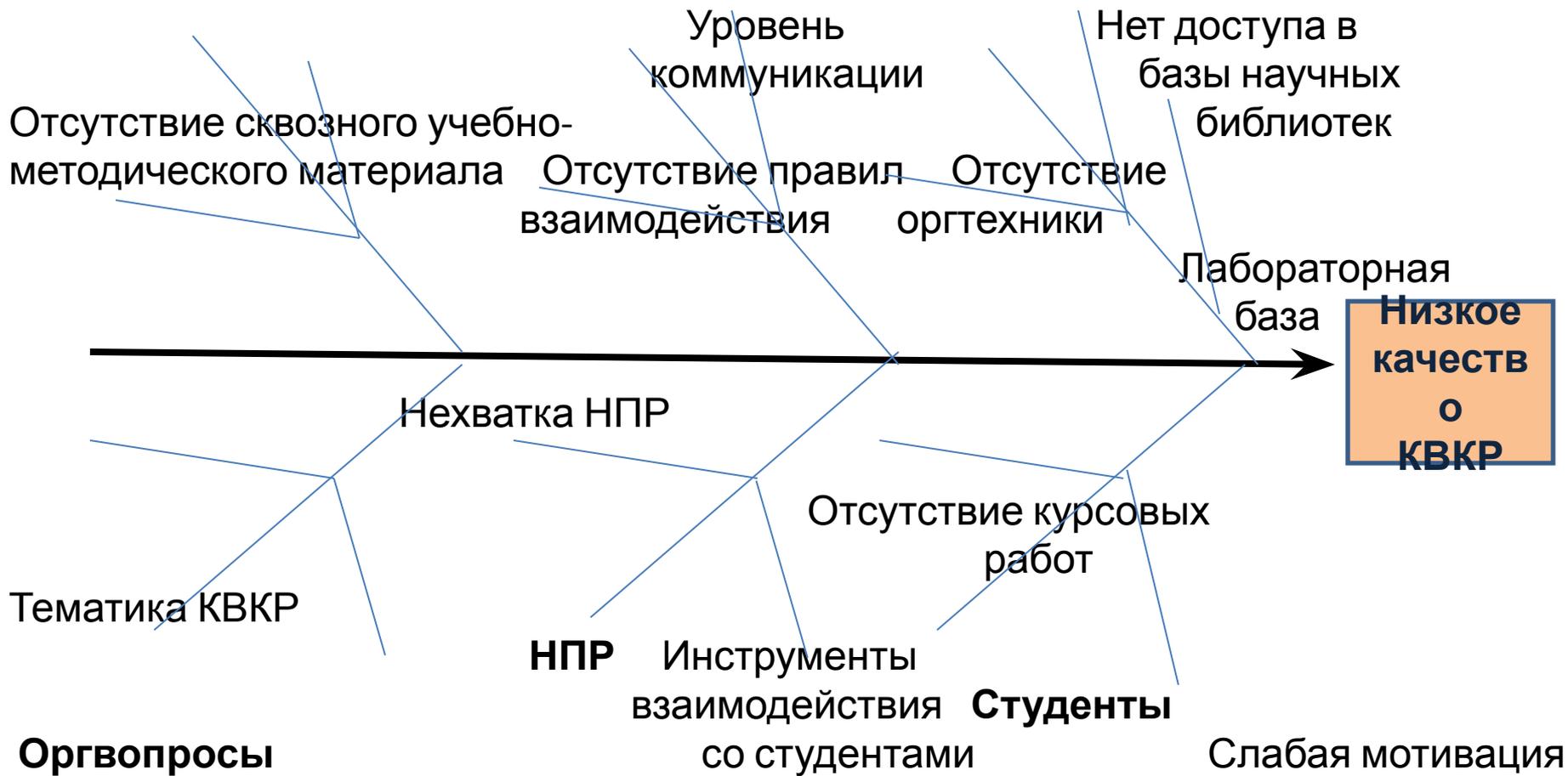
Москва 2019

Позиционирование проблемы

Методическое
обеспечение

Администрирование

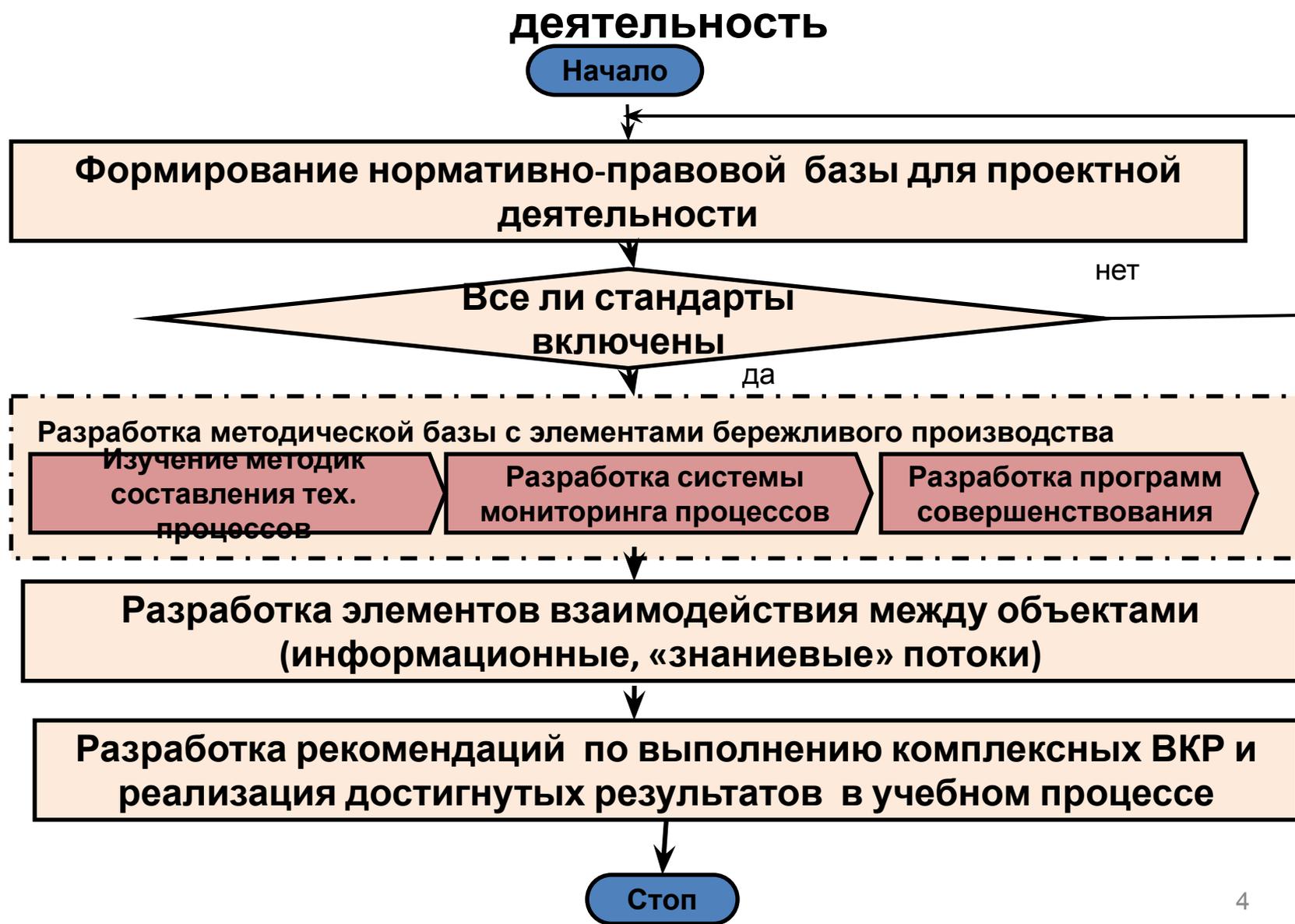
Мат.-инф.
ресурсы



Разработка стратегии проектного обучения в МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ) с учетом требований БП

Стратегическая цель	Цели проекта	Задачи проекта	Индикаторы
Подготовка высококвалифицированных специалистов, востребованных базовыми предприятиями и национальной экономики	Обеспечение образовательного процесса в соответствии с ФГОС ВО, профессиональными стандартами, стандартами бережливого производства	Мониторинг нормативных, законодательных актов РФ	актуализировано 100%
		Включение дисциплины в состав учебных планов	включена/не включена
		Разработка рабочих программ	100%
	Интеграция непрерывной научной деятельности в процесс проектного обучения	Участие студентов в работе конференций	100% учащихся
		Самостоятельная научная работа студентов	100% учащихся
		Публикационная активность студентов	100% учащихся
		Прохождение практики на базе профильных предприятий	100% учащихся
	Подготовка практикоориентированных специалистов, определившихся с	Обеспечить целевое обучение	Довести уровень целевой подготовки

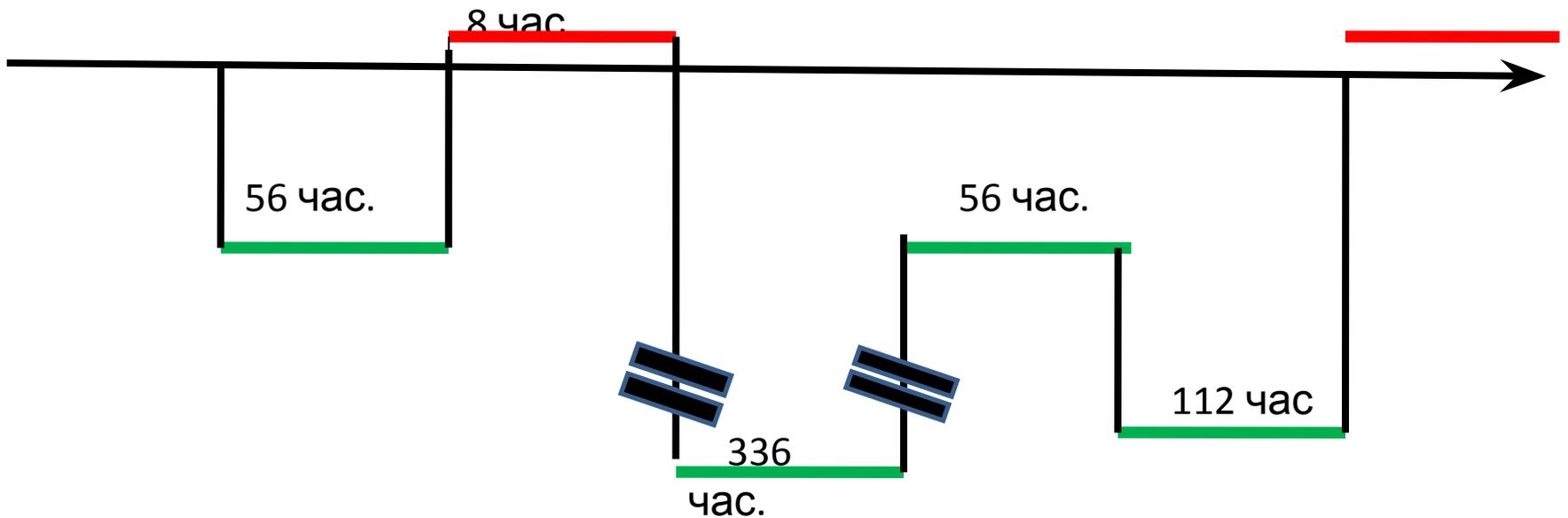
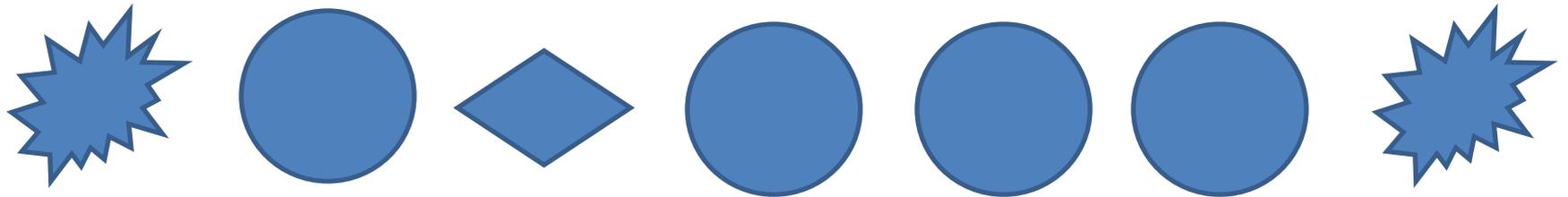
Модель технологического процесса интегрирования элементов бережливого производства в проектную деятельность



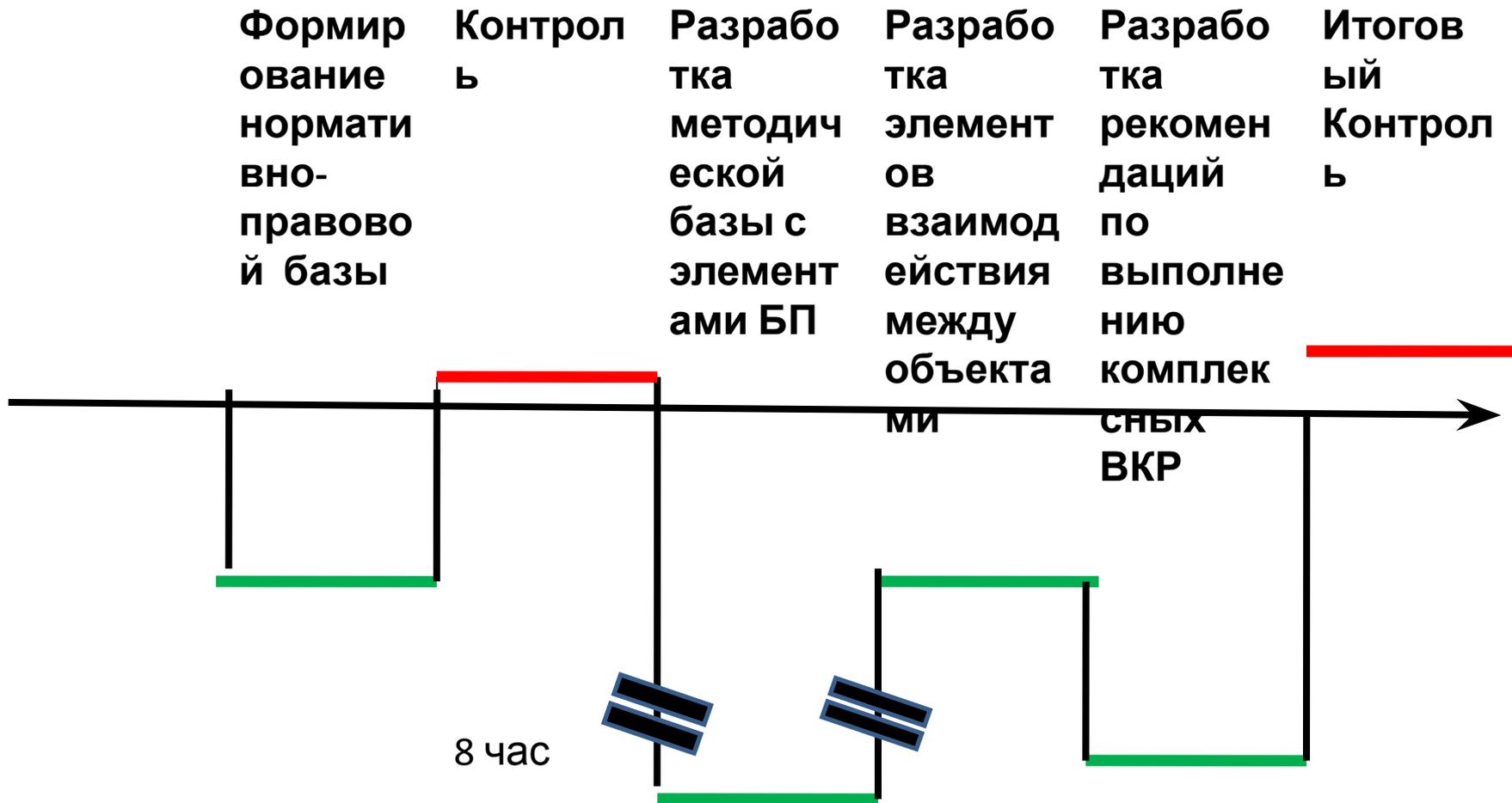
Создание потока ценностей

Операция	Действия, создающие ценность	Действия, не создающие ценность	Время выполнения, час.
Формирование нормативно-правовой базы для проектной деятельности	+		56
Контроль		+	8
Разработка методической базы с элементами бережливого производства	+		336
Разработка элементов взаимодействия между объектами (информационные, «знаниевые» потоки)	+		56
Разработка рекомендаций по выполнению комплексных ВКР и			Итого: 568

Картирование потока



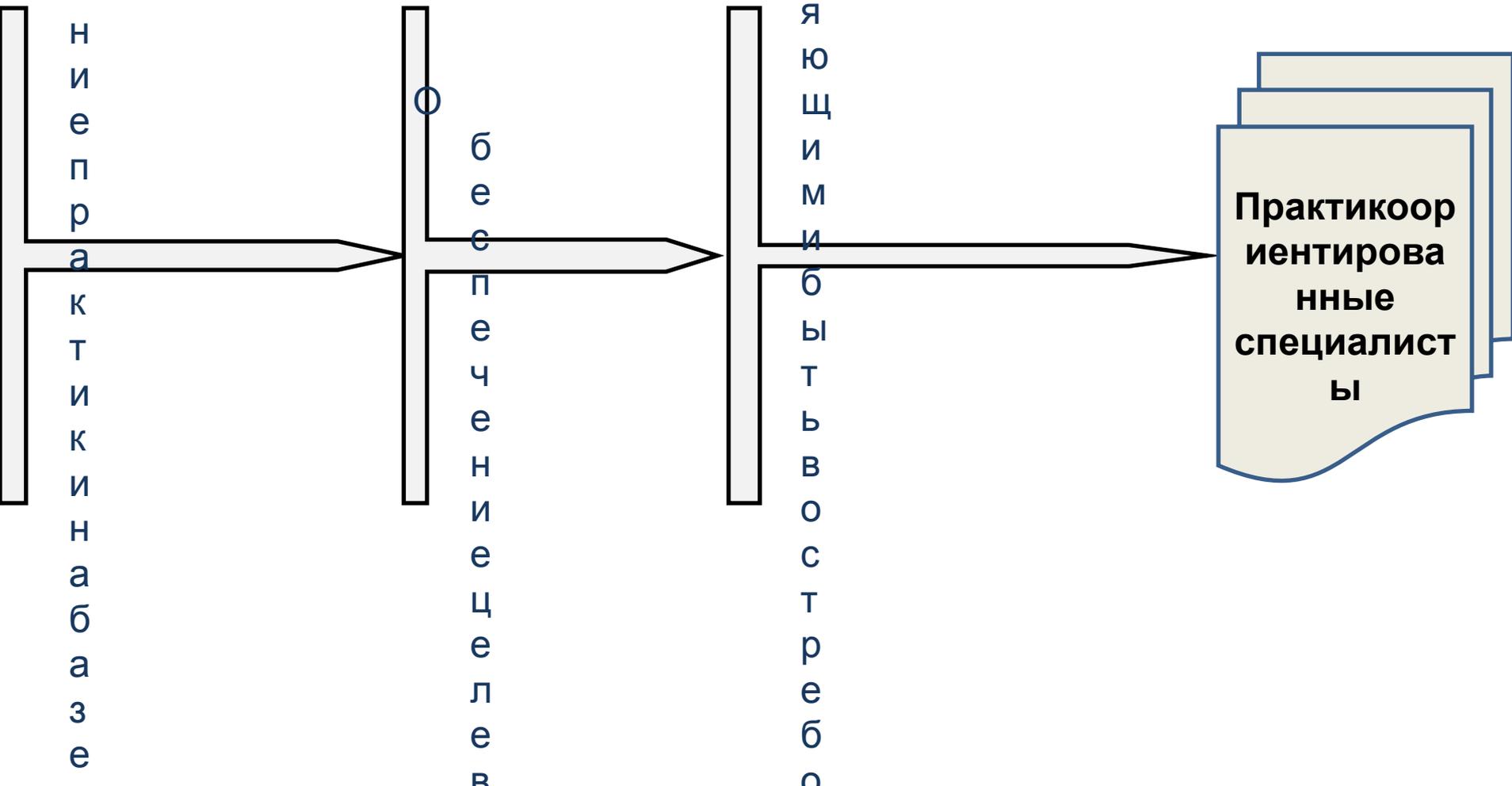
Стандартизация процесса выполнения КВКР с учетом требований БП



Алгоритм проектного обучения в соответствии с ФГОС ВО, профессиональными стандартами, стандартами БП



Алгоритм подготовки практикоориентированных специалистов с компетенциями в сфере БП



Выводы:

1. Разработанный подход к внедрению элементов БП в проектное обучение повысит его эффективность за счет:
 - разработки сквозной учебно-методической базы для студентов всех курсов и направлений подготовки;
 - минимизации потерь при подготовке проектов;
 - роста спроса предприятий на результаты проектных разработок студентов

Внедрение программы «Повышение эффективности производственной системы компании на основе принципов бережливого производства» в учебный процесс

ФИО преподавателя: Козловских Л. А.

Кафедра «Экономика и управление»

Дисциплина: Организация производства на предприятиях отрасли

Предлагаемая тема занятия:

1. Производственный процесс и его структура

Количество часов 4

Ожидаемый результат: Изучена и освоена технология применения инструментария бережливого производства в технологических процессах предприятий пищевой промышленности (правило Парето)

Предлагаемая тема занятия:

2. Организация трудовых процессов и рабочих мест

Количество часов 4

Ожидаемый результат: Изучена система 5S, методы оптимизации трудовых процессов и рабочих мест и способы их реализации на конкретных примерах

Внедрение программы «Повышение эффективности производственной системы компании на основе принципов бережливого производства» в учебный процесс

ФИО преподавателя: Козловских Л. А.

Кафедра «Экономика и управление»

Дисциплина: Организация производства на предприятиях отрасли

Предлагаемая тема занятия:

3. Организация производственного процесса во времени

Количество часов 4

Ожидаемый результат: Научиться выявлять потери времени, сокращать длительность производственного цикла изготовления изделия за счет применения процедуры стандартизации

Предлагаемая тема занятия:

4. Организация вспомогательных и обслуживающих производств

Количество часов 8

Ожидаемый результат: Изучение методов сокращения потерь на вспомогательных и обслуживающих производствах

Внедрение программы «Повышение эффективности производственной системы компании на основе принципов бережливого производства» в учебный процесс

ФИО преподавателя: **Митрофанова И.П.** ОПОП 27.03.02 УК

Кафедра: Управление качеством и инновациями САИТП

Дисциплина (модуль): ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ (5 з.е.)

- Количество часов для изучения элементов БП: 4
- Цель занятия: Изучить исторические тенденции развития понятий и терминов в области «бережливое производство»
- Ожидаемый результат: ОПК-1: обучающийся ориентируется в существующих подходах к управлению качеством (в области БП)
- Предлагаемая тема занятия: **ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА** Понятие БП. Бережливое производство (БП) как философия постоянного улучшения конкурентоспособности и эффективности бизнеса; подходы к пониманию БП. Подходы к пониманию системы БП; уважение к человеку.

Дисциплина (модуль): ВСЕОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ (6 з.е.)

- Количество часов для изучения элементов БП: 6
- цель занятия: Изучить инструменты БП и их назначение в промышленной логике предприятия
- Ожидаемый результат: ОПК-2: обучающийся способен применять инструменты управления качеством (инструменты БП)
- Предлагаемая тема занятия: **ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Внедрение программы «Повышение эффективности производственной системы компании на основе принципов бережливого производства» в учебный процесс

ФИО преподавателя: **Митрофанова И.П.** ОПОП 27.03.02 УК

Кафедра: Управление качеством и инновациями САИТП

Дисциплина (модуль): ***ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ КАЧЕСТВА (6 з.е.)***

Количество часов для изучения элементов БП: **6**

Цель занятия: Изучить принципы стандартизированной работы в формате БП

Ожидаемый результат: ПК-9: способность вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Предлагаемая тема занятия: ***СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ РАБОТА***

**Внедрение программы «Повышение эффективности
производственной системы компании на основе принципов
бережливого производства» в учебный процесс
ФИО преподавателя: Чернегов Н.Ю.**

Кафедра «Экономика и управление»

Дисциплина (модуль): Общеуниверситетский проект

Тема занятия: Основы проектной работы при подготовке КВКР (экономический и юридический модули).

Количество часов: 16

Ожидаемые результаты: повысить эффективность командной работы и качество комплексных проектов с учетом принципов БП.

Дисциплина (модуль): Проектирование, 1 курс, «Первый миллион»

Тема занятия: Организация взаимодействия команд при реализации проекта «Первый миллион».

Количество часов: 8

Ожидаемые результаты: повысить эффективность профорientационной работы с учетом принципов БП.

Дисциплина (модуль): Планирование на предприятиях АПК

Тема занятия: Порядок разработки бизнес-плана

Количество часов: 6

Ожидаемые результаты: подготовить учащихся к выполнению экономической части проектов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!