

Бережливое образование: от детского сада до непрерывного образования взрослых

Давыдова Надежда Станиславовна

руководитель проекта ПСР Госкорпорации «Росатом», д.э.н.

Действующие клубы по интересам. Образование



| Структура, дата создания | Оргструктура | Собрания | Разработанные методики и модели | Образцы, конкурсы, конференции |
|--|---|--|---|--|
| Ассоциация Бережливых ВУЗов 28.11.2018 | 2018 – 10 вузов 2020 – 15 вузов + 5 кандидатов Председатель: ректор | Каждые 2-3 месяца на площадке одного из вузов- участников | Критерии бережливого ВУЗа – 7 блоков, 33 критерия. Процессная модель ВУЗа. Методика оценки качества «Фабрик процессов» в ВУЗах, ведется сертификация силами Ассоциации (2 фабрики сертифицированы в 2019 году) 72-х часовой типовой курс по БП (теория + практика) С 2020 года добавляется научная секция – организация научных исследований и защиты диссертаций по направлениям бережливого образования | 4 ВУЗа образца, 12 ВУЗов тиражируют опыт. Принцип – к каждому образцу закреплены по 3 тиражируемых ВУЗа. Конкурс проектов по теме «Приемная комиссия» (приняло участие 6 ВУЗов). Поощрения пока нематериальные – планируется организация АНО для возможности сбора и управления денежными средствами. |
| Лига бережливых колледжей 28.05.2019 | 2019 – 5 ССУЗ 2020 – 7 ССУЗ +14 кандидатов Председатель: руководитель колледжа | Каждые 3 месяца на площадке одного из колледжей | Критерии бережливого колледжа – 7 блоков, 27 критериев. Процессная модель колледжа (в разработке) | 4 колледжа-образца. 2 всероссийских научно-практических конференции «Бережливое управление в ПОО: проблемы и перспективы» 1 Межрегиональная студенческая олимпиада по бережливому производству Запланированы: конкурс по организации рабочих мест, конкурсы студенческих проектов |
| Клуб директоров бережливых школ и детских садов 12.09.2019 | 2020 – 8 школ + 2 кандидата Председатель: директор лицея | Каждые 3 месяца на площадке одной из школ | Критерии бережливой школы – 7 блоков, 27 критериев. Критерии бережливого детсада – 6 блоков, 27 критериев. Процессные модели школы и детского сада. Модель бережливой личности ребенка. | 2 федеральных образца Запланирована стратегическая сессия по теме «Бережливая личность ребенка». |

1 раз в год проводится общероссийская конференция по бережливому образованию (в ноябре 2019 – в Белгороде) с участием всех трех образовательных клубов – Ассоциации бережливых вузов, Лиги бережливых колледжей и Клуба директоров бережливых школ.

Новое сообщество ОГВ регионов в области образования по тиражированию



Проведено во втором квартале 3 заседания сообщества (с начала года – 6 заседаний), есть чат и график работы.

Состав сообщества:

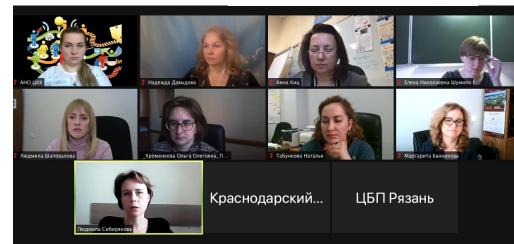
Представители проектного офиса региона по проекту «Эффективный регион», представители регионального

министерства образования.

Белгородская область Кемеровская область Липецкая область Краснодарский край Пермский край Рязанская область Нижегородская область.



БЕРЕЖЛИВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:
от создания отраслевой
бережливой среды к
формированию бережливого
мышления обучающихся



Партнерские проверки по методике ППКО

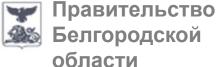


| Показатели | Уровень образца | | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | Федеральный | Региональный | Местный | | |
| Уровень признания | ФОИВ | Правительство региона | Отраслевой центр компетенций региона | | |
| Соответствие федеральным критериям, (при наличии) | Не ниже уровня «Развитый» | Базовый уровень | Не обязательно | | |
| Масштаб деятельности | Регион в целом или группа организаций | Группа организаций или организация | Организация или группа процессов | | |
| Масштаб возможного тиража | Любой регион РФ | Отдельные регионы РФ | Организации внутри региона | | |
| Готовность к передаче опыта другим организациям на своей площадке, (период) | не менее года | не менее 9 месяцев | не менее 6 месяцев | | |
| Оценка при партнерской проверке качества образцов | Уровень «федеральный» | Уровень «региональный» | Уровень «местный» | | |

ПАРТНЕРСКАЯ ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ОБРАЗЦОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЭФФЕКТИВНЫЙ РЕГИОН»







11







ОКУ «Белгородский центр занятости населения»



ФЕВРАЛЯ университ

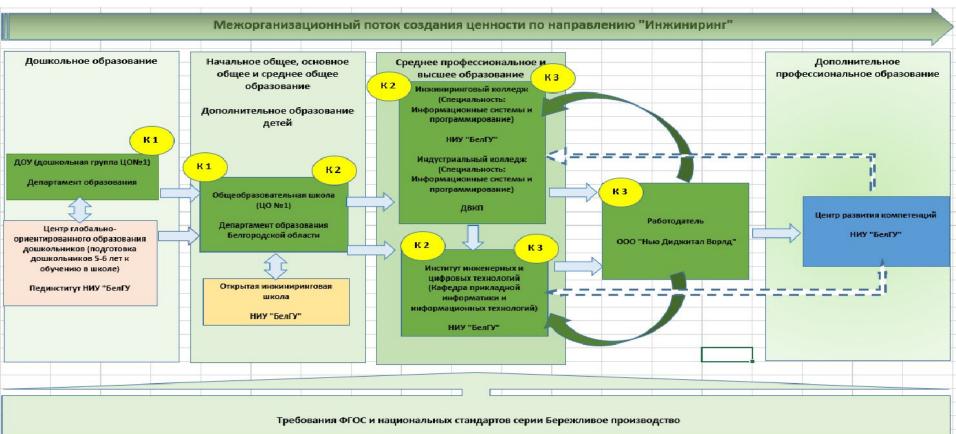
ОБРАЗЦЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ

Белгородский государственный национальный исследовательский

университет 2020 год – 33 образца. Как мы их поддерживаем и НЯ развиваем?

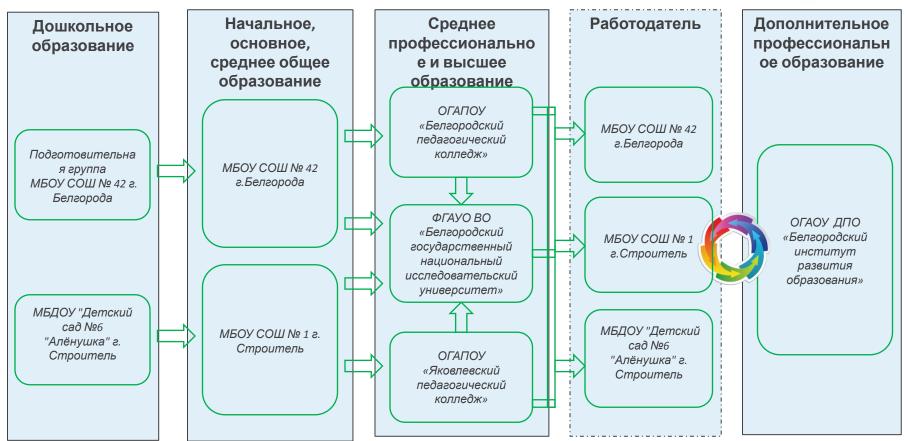
Формирования сквозного потока развития бережливой личности





Пример: Направление «Педагогика» - Белгородская область







Модель «Идеального молодого специалиста»

Матрица формирования компетенций



ДОСТАТОЧНАЯ **ТЕОРЕТИЧЕСКА** Я БАЗА











ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

ПОНИМАНИЕ

ДЕОНТОЛОГИИ



ПОНИМАНИЕ ОСНОВ **ДЕЯТЕЛЬНОСТ** И АПУ

способный РАБОТАТЬ В КОМАНДЕ

ВЛАДЕНИЕ ОСНОВАМИ БЕРЕЖЛИВОГО **ПРОИЗВОДСТВ** A

| | Уровни образования | | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|--|-----------------------|--|
| Компетенции | Дошкольное образование | Среднее общее образование | Среднее профессиональ ное образование | Высшее образование | |
| Практические навыки | • | • | | | |
| Знания теории | • | • | • | | |
| Деонтология в проф. деятельности | • | • | • | \oplus | |
| Этика и корпоративная культура | • | • | • | • | |
| Навыки целеполагания и планирования | • | • | • | • | |
| Знания и навыки владения инструментами бережливого производства | • | • | • | • | |
| Навыки личностного общения | • | • | • | • | |



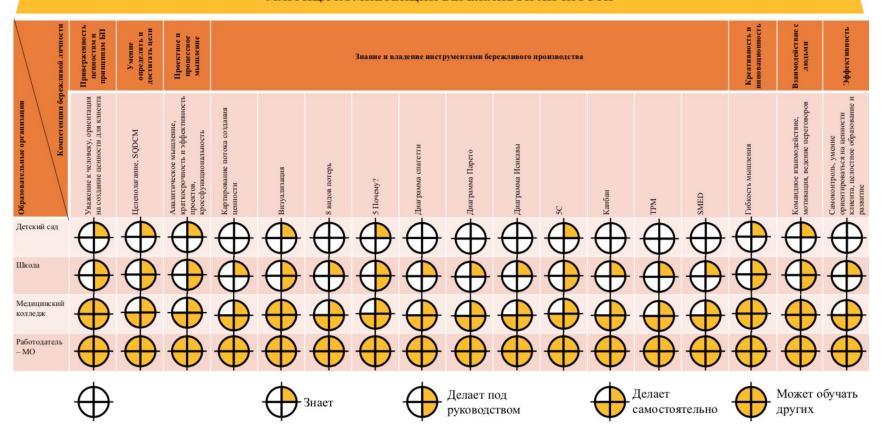




Матрица компетенций



МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ БЕРЕЖЛИВОЙ ЛИЧНОСТИ



ПРОЦЕССНАЯ МОДЕЛЬ





Критерии бережливого детского сада





Разработана модель и критерии бережливого детского сада.

Воспитанник

И

Политика и цели 3 критерия И РОДИТЕЛИ Организация работы с воспитанника ми з критерия

Организация работы с сотрудниками критериев

6 БЛОКОВ

27 критериев**:**

Организация среды ОО

3 критерия

Организаци я работы с родителями 7 критериев

Методы и инструменты БП 4 критерия

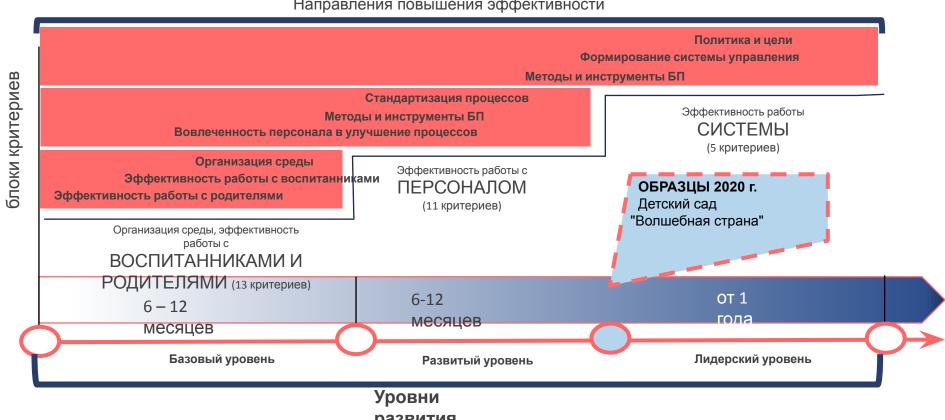
Пример: Детский сад «Волшебная страна» в Кемеровском муниципальном округе Реализовано 30 проектов и улучшений с 2018 г.

Открытых - 3 проекта, в стадии проработки – 2 проекта.

Уровни развития бережливого детского сада







Динамика развития

Образец 3 года

<u>Тираж -1,5</u>

Результаты



Детский сад «Волшебная страна» — федеральный образец

Проекты по формированию экологической культуры; Раздельный сбор мусора Снижение уровня заболева емости воспитанников с 14,6% до 9,5% Период адаптации детей—до 14 дн.

С 2018 года

является пилотной площадкой по внедре нию бережливых технологий в образовании в рамках проекта «Бережливый регион».

100% сотрудников обучению использованию инструментов бережливых технологий: мотивационные конкурсы



Сокращение времени оформления документов—в 3,3 раза, организация ПРС в группах—100%

Реализовано 30 проектов

Внедрено более 40 ППУ

ходов на электроэнергию—в 2 раза Сокращение расходов на ремонт оборудования—в 3 раза

Организация рабочи мест по системе 5с— 100%; Участие и победы в тематических конкурсах—не менее 3-х в год

Увеличение показателя удовлетворенности условиями работы сотрудников до 95%, родителей уровнем предоставления услуг – до 96%

Создана детская фабрика процессов «Строй-ка» 2018 г 4 сценария

Создана фабрика процессов для обучения сотрудников тема «Прием на работу» 2020 г

Процессная модель управления в ГМЛИ



Критерии бережливой школы





Разработана модель и критерии бережливой школы

Политика и цели 3 критерия Качество образования 5 критерия Организация работы с сотрудниками 6 критериев

7 БЛОКОВ **26** критериев**:**

Безопасность 3 критерия

Креативное пространств о 3 критерия

Методы и инструменты БП
4 критерия

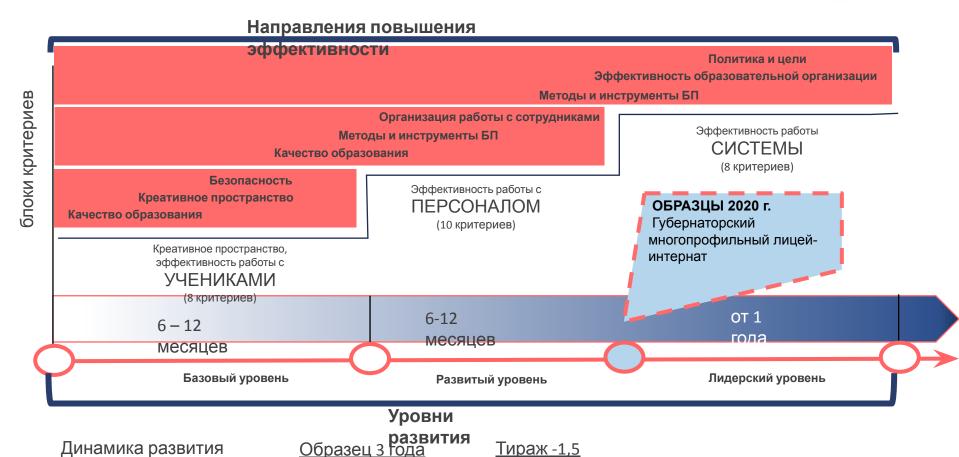
ффективност ь 00 2 критерия Пример: ГМЛИ в Кемеровской области Реализовано 28 проектов и улучшений с 2018 г.

Открытых - 3 проекта, в стадии проработки – 5 проектов.

Уровни развития бережливой школы

Динамика развития





<u>Тираж -1,5</u>



ГБНОУ «ГМЛИ»—федеральный образец



С 2018 года ГБНОУ «ГМЛИ» является пилотной площадкой по внедрению бережливых технологий в образовании в рамках проекта «Бережливый регион».

Реализовано 23 проекта Внедрено более 30 ППУ

Увеличение показателя удовлетворенности условиями работы сотрудников до 95%, обучающихся уровнем обучения – до 90%, родителей уровнем предоставления услуг – до 94%

Улучшены основные процессы, вспомогательные и обслуживающие

Изменение мышления сотрудников, обучающихся, родителей

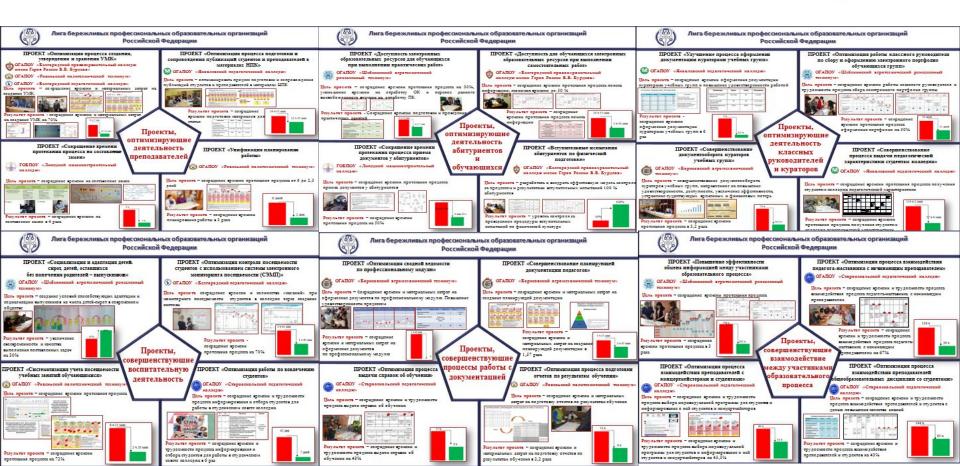
Бережливые ПОО РФ





Образцы на примере колледжей







Бережливый ВУЗ — на пути к образцу федерального

РОСАТОМ

Участие в реализации Национальных проектов

«Образование», «Здравоохранение»



SQDCM в вузах



Проведение оценки Партнерской проверкой качества образцов (ППКО)

образец федерального уровня – НИУ «БелГУ» образец регионального уровня - ГБОУ ВО «БГИИК» образец местного уровня - ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»





| Адаптация студентов-первокурсников к условиям социально-культурной среды университета ФГБОУ ВО Майкопский ГТУ | Информированность студентов о социокультурной среде университета (кружки, секции, студ- объединения), доля студентов, % | 8 2,5 pasa 101 | |
|--|--|-----------------|--|
| | Время до знакомства с действующими студенческими объединениями, мес. | в 6 ра | |
| Подготовка к обучению по образовательной программе «Лечебное дело» с преподаванием с элементами английского языка ФГБОУ ВО Майкопский ГТУ | Доля преподавателей университета, ведущих занятия на английском языке (за исключением преподавателей иностранного языка), чел. | 4.3% | |
| | Время подготовки к обучению, мес. | 24 B 4 pas | |
| Улучшение процесса формирования индивидуального учебного плана студента ФГБОУ ВО Майкопский ГТУ | Средняя продолжительность формирования ИУП, дней | 50 B 5 p | |
| | Число касаний документов, ед. | 8 3,6 pas | |
| «Совершенствование процесса планирования научной деятельности структурных подразделений университета» в НИУ «БелГУ» | Время протекания процесса, дней | 36 B 7,2 pasa | |
| «Оптимизация процесса подготовки и сопровождения публикаций ученых НИУ «БелГУ» в журналах Scopus и | Время протекания процесса, дней | 25 B 5 pas | |
| Web of Science» | Удовлетворенность сотрудников скоростью протекания процесса , % | Ha 159 67 82 | |
| «Тиражирование в вузе результатов улучшения процесса «Оформление допуска сторонних посетителей в учебный корпус ФГБОУ ВО Кировский | Время протекания процесса, дней | 12 8 6 pas | |
| ГМУ Минздрава России на примере допуска слушателей циклов ПК в УМЦ "Фабрика процессов" (уч. корпус № 2)» | Число касаний документов, ед. | 9 в 4,5 ра | |
| Стандартизация забора биологических образцов для бактериологических исследований ФГБОУ ВО Сибирский ГМУ Минздрава России | Время протекания процесса от забора анализов до транспортировки в образцов в бак. лабораторию, мин | 12 8 6 pas | |
| «Оптимизация регистрации слушателей на факультете дополнительного профессионального образования» ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России | Время протекания процесса регистрации слушателей, дней | 60 B 12 pas | |













Бережливый ВУЗ — на пути к образцу федерального уровня





ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») - федеральный образен

Условия получения статуса: применение бережливых технологий не менее 18 месяцев, реализация не менее 40 проектов, количество внедренных предложений по улучшениям не менее 100.

Результаты бережливых проектов

- ✓ Сокращение сроков выдачи справок студентам, оформления договоров в 3 раза (с 3 до 1 дня) путем создания МФЦ для студентов (НИУ «БелГУ»)
- ✓ Сокращение времени проведения инвентаризации в 2,5 раза (с 2 месяцев до 3 недель), уменьшение количества формируемых и распечатываемых документов в 2 раза (с 500 до 280 листов) (ФГБОУ ВО «Майкопский ГТУ»)
- ✓ Сокращение времени проведения основных совещаний в 2 раза (с 135 до 60 мин.), повышение качества проведения ректората (ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России)
- ✓ Сокращение времени ожидания в процессе подачи документов для поступающих в ординатуру в 4 раза, снижение количества ошибок при заполнении заявления в 5 раз, повышение информированности студентов о правилах подачи документов до 100% (ФГБОУ ВО Кубанский ГМУ Минздрава России)
- ✓ Повышение уровня контроля за качеством публикуемых материалов, увеличение доли статей, соответствующих требование на 50%, сокращение времени создания выпуска научного журнала (ФГБОУ ВО Кемеровский ГУ)





Удачи и терпения в реализации бережливых проектов!

Давыдова Надежда Станиславовна

руководитель проекта ПСР Госкорпорации «Росатом», д.э.н.

Моб. тел.: +7 (985) 266 35 28 E-mail: dav ns@ps-rosatom.ru

www.rosatom.ru