

Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Бийский промышленно-технологический колледж»

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

«Учебно-тренировочный комплекс по подготовке обучающихся и формирования их профессиональных навыков по компетенции «Сварочные технологии» с учетом стандартов международного движения WorldSkillsRussia» (УТК WSR)

Бийск-2015

Актуальность данного проекта определена:

- стратегией социально-экономического развития Алтайского края на период до 2025 г.;
- комплексом мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015-2020 гг.;
- введением профессиональных стандартов, ориентированных на потребности работодателей;
- ориентацией на международные стандарты WSR.

Для колледжа – это внедрение инновационной формы организации профессионального образования, повышение престижа колледжа, повышение уровня профессиональной компетенции работников с возможностью распространения опыта, апробация и внедрение новых элементов содержания ППКРС с учетом профессиональных стандартов и стандартов WSR.

Цель (основная идея) проекта:

Внедрение в образовательный процесс профессиональной подготовки студентов, обучающихся по профессии сварщик, технологии формирования профессиональных навыков по компетенции «Сварочные технологии» с учетом стандартов международного движения WorldSkillsRussia.

Планируемый срок реализации проекта: 2016-2019 гг.

Задачи проекта:

1. Мониторинг требований профессиональных стандартов, выявление требований к уровню профессиональной подготовки студентов с учетом компетенций определенных работодателем и требованиями рынка труда.
2. Мониторинг требований международных стандартов WSR компетенции «Сварочные технологии» и сопоставление их с профессиональным стандартом и ФГОС СПО по профессии сварщик.
3. Разработка модели УТК WSR и его нормативно-правового обеспечения (Положение, структура, состав и функционал сотрудников).
4. Повышение квалификации педагогических работников в области требований международных стандартов WSR компетенции «Сварочные технологии».
5. Разработка и рекомендация изменений в основную профессиональную образовательную программу по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)», ориентированных на освоение дополнительных компетенций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, международных стандартов, работодателей.
6. Совершенствование методического обеспечения УТК.
7. Совершенствование материально-технической базы колледжа, на предмет ее соответствия требованиям профессиональных стандартов и международного движения WSR.

8. Дальнейшее развитие сетевого взаимодействия однопрофильных учреждений края, базирующегося на общих интересах освоения новых компетенций и участия в международном чемпионате WSR.

Краткое описание проекта:

УТК создается в рамках Ресурсного центра современных технологий сварки и предусматривает реализацию программ профессиональной подготовки, направленных на освоение обучающимися компетенций «Сварочные технологии» в соответствии с международными стандартами WSR.

В рамках УТК будут сконцентрированы современные материально-технические ресурсы, профессиональные педагогические кадры, учебно-методическое обеспечение программ с учетом новых современных технологий, ориентированных на профессиональные и международные стандарты WSR.

За счет сетевого взаимодействия УТК планирует обеспечивать:

- совместное использование ресурсов УТК однопрофильными образовательными учреждениями края;
- повышение эффективности реализации основных профессиональных образовательных программ (ППКРС);
- ориентацию профессионального образования на современные стандарты, требования рынка труда;
- повышение качества образования, основанного на современных технологиях, профессиональных и международных стандартах

Конечной целью проекта становится обеспечение признания на межрегиональном уровне профессиональных компетенций обучающегося, определенных стандартами WSR по профессии «Сварочные технологии».

Ресурсное обеспечение мероприятий проекта:

кадровые ресурсы:

Ресурсный центр современных технологий сварки обеспечен опытными преподавателями и мастерами производственного обучения, владеющими современными педагогическими технологиями. На основе имеющихся соглашений о сотрудничестве с работодателями планируется привлечение специалистов-производственников для обеспечения практического освоения компетенций, определенных программами УТК;

нормативные ресурсы:

скомплектована нормативная база по изучению и введению профессионального стандарта;

информационные ресурсы:

сформирована информационная база по международному движению WSR по компетенции «Сварочные технологии» (материалы сайта <http://worldskillsrussia.org/>);

перечень профессиональных компетенций, определенных для вступления Алтайского края в движение WSR;

базы данных с информацией о краевых однопрофильных образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;

материально-технические ресурсы:

колледж располагает специализированными учебно-производственными мастерскими по видам сварки (ручной дуговой сварки, газовой сварки, специальных видов сварки):

Метод сварки	Наименование	Марка Тип
Электродуговая сварка	Сварочный аппарат инверторного типа	Форсаж 250
		ARC-250
		ARK-200B
	Трансформатор сварочный	ТСШ-510У2
	Выпрямитель для дуговой сварки	ВДУ-506С
Сварка в углекислом газе	Сварочный аппарат	Кемромат-2500
	Сварочный полуавтомат	Спутник
Сварка неплавящимся электродом в аргоне	Комплекс аргонодуговой сварки	УДГУ 251 AC/DC
	Аргонодуговая сварка	Discovery 280 AC/DC
Сварка полимеров	Электромuftовая стыковая машина	Hurner НСТ-300 Print; Hurner 160 SPG
	Сварка нагретым газом	Тириак PID
	Раструбная сварка до 110мм	Ровелд P110E Set
	Сварочный аппарат полимеров	FORAweld-1500-2ST
Ацетилено-кислородная сварка	Кислородная разрядная рампа	РКР-6
	Ацетиленовая разрядная рампа	РАР-6
Автоматическая сварка под слоем флюса	Аппарат для автоматической сварки под флюсом	АДФ-1000
Контактная сварка	Машина контактной сварки	МСО-202 УХЛ 4
	Клещи для точечной сварки	Telwin Modular 400
Резка металла	Газоплазменная резка по шаблону	CG2-150
	Воздушноплазменная резка	УВПР-120/70
	аппарат плазменной сварки и резки	Мультиплаз 3500

лабораторией контроля качества сварных соединений:

Вид контроля	Наименование	Тип Марка
Визуально-измерительный	Комплект для визуального и измерительного контроля	Аршин-эксперт
	Стилоскоп	СЛП-4
	Микроскоп	ММР-4

Ультразвуковой	Толщиномер ультразвуковой	A1207C
	Дефектоскоп ультразвуковой	«Peleng» УД2-102
	Твердомер портативный	ТКМ-459

кабинетом-лабораторией для проведения теоретических и практических занятий, оснащенный компьютерным мультимедийным оборудованием (документ-камера, проектор, 15 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет), интерактивной доской;

учебно-тренажерным комплексом «Сварочное производство и технологии» (тренажеры: МДТС – 05 - 1 шт.; ТСВ – 9 шт.; ДТС – 5 шт.);

учебно-методические ресурсы:

имеются разработанные и прошедшие экспертную оценку работодателей основные и дополнительные профессиональные образовательные программы (профессиональные модули, методические материалы; диагностический инструментарий для оценки уровня освоения учебного материала).

К разработке планируются:

программы профессионального обучения, включающие требования профессиональных стандартов и стандартов международного движения WSR для реализации по сетевому взаимодействию;

рекомендации изменений в образовательную программу ППКРС по профессии сварщик, ориентированные на освоение дополнительных компетенций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, международных стандартов, работодателей;

финансовые ресурсы:

средства от приносящей доход деятельности, спонсорство социальных партнеров;

социальные ресурсы:

социальное партнерство колледжа представлено соглашениями о сотрудничестве с:

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»;

ООО «Головной аттестационный центр Алтайского региона Национальной Ассоциации Контроля и Сварки»,

а также с предприятиями, позволяющими организовать на своей базе учебные участки для освоения студентами практической составляющей компетенций, определенных международными стандартами WSR:

ООО «Бийсксталькомплект»,

ООО ПМП «Металлургмонтаж»

ООО «Регион»

ООО «Механический завод»

ООО «Стим-Старт»

ООО «Алтай-резерв»

Планируемые результаты проекта:

Разработанные:

- модель УТК WSR по определенным компетенциям;
- пакет нормативной документации, обеспечивающей деятельность УТК WSR;
- учебно-методическое обеспечение деятельности УТК WSR;
- учебно-тренировочные программы профессиональной подготовки, включающие требования профессиональных стандартов и компетенции международного движения WSR, в том числе для реализации в рамках сетевого взаимодействия.

Основные потребители результатов проекта:

КГБПОУ «Алейский технологический техникум»

КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

КГБПОУ «Бийский государственный колледж»

КГБПОУ «Благовещенский профессиональный лицей»

КГБПОУ «Новоалтайский лицей профессионального образования»

КГБПОУ «Шипуновский лицей профессионального образования»

КГБПОУ «Михайловский лицей профессионального образования»

КГБПОУ «Политехнический техникум г. Камень-на-Оби»

КГБПОУ «Рубцовский техникум промышленности и сервиса»

КГБПОУ «Ярвской политехнический техникум»

КГБПОУ «Заринский политехнический техникум»

Предложения по распространению опыта и внедрению результатов проекта в массовую практику:

- информационное освещение деятельности УТК на краевых мероприятиях, УМК;
- представление опыта на официальном сайте колледжа <http://pu4-biysk.ru/>
- выступление на конференциях, семинарах, участие в круглых столах;
- обучающие семинары, мастер-классы, практические занятия, презентации для преподавательского состава и обучающихся ПОО Алтайского края.

План реализации проекта:

Сроки	Перечень мероприятий	Планируемые результаты	Ответственный
Организационно-аналитический этап			
Март 2016	Создание рабочей группы по реализации проекта	Проект приказа об утверждении состава	Табакаева С.А.

		участников рабочей группы	
Март 2016	Разработка функциональных обязанностей руководителя и членов рабочей группы	Функциональные обязанности руководителя и членов, утвержденные приказом директора ПОО	Табакаева С.А.
Ноябрь 2015 Март 2016	Изучение и анализ профессионального стандарта «Сварщик», информационно-методической базы и основных принципов движения WSR	Сообщение на заседании МО, краевой УМК	Дементьев Ю.А. Полевой П.В.
Апрель 2016	Изучение и анализ опыта образовательных организаций края, других регионов по профессиональной подготовке, основанной на международных стандартах WSR	Сообщение на заседании МО, краевой УМК	Табакаева С.А.
В течение 2016-2019	Повышение квалификации педагогических работников в области требований международных стандартов WSR компетенции «Сварочные технологии»	Перспективный план повышения квалификации	Табакаева С.А. Скобелина С.А.
Май 2016	Разработка перечня учебно-тренировочных программ к реализации в условиях УТК	Утвержденный перечень учебно-тренировочных программ	Дементьев Ю.А. Стребкова И.Н.
Март 2016	Комплектование материально-технической базы УТК	План мероприятий по комплектованию МТБ УТК. План финансового обеспечения мероприятий проекта	Сапрыкин М.И. Шлапак Е.Д. Стребкова И.Н.
В течение 2016-2019	Сетевое взаимодействие однопрофильных учреждений края	Перспективный план-график сетевого взаимодействия УТК	Стребкова И.Н.
Июнь 2016	Разработка показателей эффективности деятельности УТК	Программа мониторинга деятельности УТК	Табакаева С.А.
В течение 2016-2019	Обеспечение информационной открытости и информированности по направлениям деятельности УТК	Актуальная информация о деятельности УТК на официальном сайте колледжа	Табакаева С.А.
Июнь 2016	Мониторинг реализации первого этапа проекта	Отчет о работе УТК	Табакаева С.А. Скобелина С.А.
Деятельностный этап			

2016-2018 уч. годы	Реализация учебно-тренировочных программ профессиональной подготовки, в том числе по договорам сетевого взаимодействия	График сетевого взаимодействия	Стребкова И.Н.
	Распространение опыта реализации проекта	Проведение мастер-классов, презентаций, обучающих семинаров для преподавательского состава и обучающихся ПОО Алтайского края	Табакаева С.А. Скобелина С.А.
	Мониторинг реализации второго этапа проекта	Отчет о работе УТК	Табакаева С.А.
Итоговый этап			
2018-2019 уч. год	Анализ результативности работы учебно-тренировочного комплекса, определение перспектив его дальнейшего развития	Аналитический отчет о реализации проекта Определение целей и задач на будущее. Проект развития УТК	Табакаева С.А. Скобелина С.А.