

Краткое описание выполненной работы

Для подготовки высококвалифицированных кадров для ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» в рамках внедрения элементов дуального обучения профессиональных кадров Министерством образования и науки Республики Бурятия при поддержке ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» создан ГБПОУ «Авиационный техникум» путем выделения его из состава ГБОУ СПО «Улан-Удэнский инженерно-педагогический колледж» (Постановление Правительства Республики Бурятия от 29 января 2014 г. № 25). ГБПОУ «Авиационный техникум» осуществляет подготовку по следующим специальностям: Технология машиностроения и Производство летательных аппаратов.

Необходимостью внедрения системы обучения с элементами дуального обучения, является совершенствование модели подготовки рабочего персонала с учетом реальных потребностей ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» в высококвалифицированных рабочих кадрах и повышение конкурентоспособности техникума на рынке образовательных услуг.

В 2014 году в техникуме было начато внедрение элементов дуального обучения в образовательный процесс путем интеграции образовательных ресурсов ГБПОУ «Авиационный техникум» и ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод».

Система обучения с элементами дуальной подготовки будущих специалистов в Авиационном техникуме реализуется по следующей схеме: теоретические знания студенты получают в аудиториях техникума, а практические- непосредственно на ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод», их будущем рабочем месте.

Разработанный график учебного процесса по обучению с элементами дуальной подготовки в 2014 году согласован с ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод». Разработанные программы с элементами дуального обучения учитывают перечень видов профессиональной деятельности, общих и профессиональных компетенций, условия реализации программ, кадровое и информационное обеспечение образовательного процесса.

В ходе учебного процесса студенты техникума проходят на производстве следующие **виды практик**:

- учебная;
- технологическая;
- организационно-управленческая;
- экономическая;
- преддипломная.

Особым видом практики является учебная практика. Учебная практика имеет своей целью овладение студентами основными (практическими) умениями и навыками по рабочей профессии соответствующей специальности. Для организации **учебной практики** по системе обучения с элементами дуального образования студентов авиационного техникума ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» в 2014 году введен учебно-производственный участок, на котором организованы такие виды практик как слесарная, токарная,

фрезерная. В период прохождения учебной практики студент получает первичные навыки по следующим рабочим профессиям: токарь, фрезеровщик, слесарь.

Производственные практики - учетно-информационная, организационно-технологическая и экономико-управленческая - направлены на закрепление, расширение, углубление и систематизацию теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин на базе деятельности ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод».

Преддипломная практика является завершающим этапом подготовки специалистов на предприятиях отрасли. Проводится для овладения выпускником вуза первоначальным практическим опытом самостоятельной работы, проверки его профессиональной способности как будущего специалиста. А также сбора информации для написания выпускной квалификационной работы.

Для изучения технологических процессов производства в период практики за студентами закрепляются наставники из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов а контроль осуществляется преподавателями, мастерами производственного обучения – руководителями практик от техникума. Ребятам предоставляется возможность работать на высокотехнологичном оборудовании, применять передовые технологии, что способствует полноценному освоению профессиональных компетенций и навыков. Оценка качества освоенных компетенций осуществляется коллегиально с участием мастеров и наставников предприятия. Представители авиационного завода являются председателями комиссии государственной итоговой аттестации студентов.

Для полного соответствия выпускников требованиям современного производства по предложению ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» введено изучение программных средств: «NX», «AutoCAD», «Компас-3D», «ADEM CAPP», «САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ».

Основной целью внедрения системы обучения с элементами дуального образования является кооперация предприятий, образовательных учреждений и региональных органов власти. В рамках реализации данной цели между Министерством образования и науки Республики Бурятия и ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» подписано соглашение о сотрудничестве. Целью соглашения является комплексная модернизация системы профессионального обучения по авиационным и машиностроительным специальностям в ГБПОУ «Авиационный техникум» и обеспечение кадровых потребностей ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод».

В рамках выполнения соглашения ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» приобрел для технического перевооружения авиационного техникума 10 современных лабораторий на сумму более 50 миллионов рублей:

1. Лаборатория «Электромонтажные технологии» (*Оборудование лаборатории предназначено для получения учащимися практических навыков проведения наружного (открытого) и скрытого монтажа электрооборудования, а так же монтажа электрических систем промышленных*

установок с использованием современных электротехнических компонентов и специализированного электромонтажного инструмента.)

2. Кабинет-лаборатория «Технологии сварочного производства»

3. Кабинет-лаборатория «Технологии литейного производства»

4. Кабинет-лаборатория «Технологии обработки металлов давлением»

(Применение комплекса позволяет повысить усвоение учебного материала за счет приобретения практических навыков работы с прессовым оборудованием, штампами и измерительным инструментом.)

5. Лаборатория «CAD/CAM технологии и обработка деталей на токарных и фрезерных станках с ЧПУ» на базе станков WABECO (Германия) *(Назначение: освоение основ наладки станка и отладка работы отдельных фрагментов кадров программы обработки детали освоение навыков формирования технологических команд освоение навыков чтения, понимания и корректировки управляющих программ освоение навыков управления станком с использованием имитаторов стоек ЧПУ различных производителей (SIEMENS, FANUC, HEIDENHAIN, FAGOR и др.)*

6. Кабинет-лаборатория «Черчение, компьютерная графика и основы САПР» в комплекте с учебными настольными станками с ЧПУ *(Лаборатория позволяет реализовать принцип «сквозного проектирования» - от чертежа детали в CAD/CAM NX до ее обработки на токарном или фрезерном станках с ЧПУ.)*

7. Кабинет-лаборатория «Основы мехатроники» на базе УМК «Программируемые логические контроллеры» *(Применение комплекса позволяет повысить усвоение учебного материала за счет приобретения практических навыков работы с прессовым оборудованием, штампами и измерительным инструментом.)*

8. Кабинет-лаборатория «Гидравлические приводы и гидропневмоавтоматика» *(Назначение: освоение принципов построения релейно-контактных систем управления.)*

9. Кабинет-лаборатория «Материаловедение»

10. Кабинет-лаборатория «Метрология стандартизация и технические измерения»

Авиационным техникумом совместно с ОАО «УУАЗ» разработан план мероприятий по использованию техникумом закупленного лабораторного оборудования не только в учебном процессе, но и в оказании услуг базовому предприятию через выполнение реальных задач по повышению квалификации работников завода, проведение различных аттестационных курсов, семинаров, конференций.

Учебные возможности оборудования лабораторий позволяют студентам и преподавателю при изучении курса выйти далеко за рамки стандартной программы по объему и глубине изучаемого материала, организовать факультативную и самостоятельную учебно-практическую и научно-исследовательскую работу студентов.

Министерством образования и науки Республики Бурятия в рамках соглашения осуществлено финансирование Авиационного техникума на капитальный ремонт здания учебного корпуса.

В 2013 году ГБПОУ «Авиационный техникум» стал победителем Федеральной целевой программы развития образования и с 2014 года Авиационный техникум реализует мероприятия ФЦПРО по направлению «совершенствование комплексных региональных программ развития профессионального образования с учетом опыта их реализации».

Средств ФЦПРО были направлены на модернизацию материально-технической базы техникума и в 2014 году приобретено:

- Библиотечный комплекс, который состоит из электронной библиотеки размещенной на сервере техникума, высокопроизводительного книжного сканера с V-образным сканирующим экраном, интерактивного комплекса проведения конференций.

- Интерактивный лазерный стрелковый тренажер ИЛТ-110 «Кадет». *(Лазерный тир позволяет организовать обучение начальной стрелковой подготовке и изучение материальной части оружия)*

- Комплексная лаборатория специальности «Производство летательных аппаратов» *(Лаборатория представляет собой интерактивный класс по обучению конструкции вертолета МИ-8, МИ-17, МИ-171, особенностям эксплуатации, обслуживания и технологии сборочных работ).*

С учетом модернизации учебного процесса в 2014 году в Авиационном техникуме проведена работа по следующим направлениям:

1. Внедрен учебный план, согласованный с ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод», в котором предусматривается теоретическое обучение параллельно с практической подготовкой на базовом предприятии;

2. Внедрены индивидуальные графики (траектории) изучения дисциплин для студентов, участвующих в производственном процессе базового предприятия;

3. Введена новая учебная дисциплина «САПР – технологии», которая является основой для интегрирования общетехнических и специальных дисциплин, а также позволяет студентам осваивать применение современных информационных технологий в различных сферах будущей профессиональной деятельности. В учебных планах техникума предусмотрено сквозное обучение по компьютерно-информационным технологиям (информатика и математика-САПР-технологии- информационные технологии в профессиональной деятельности);

Авиационный техникум дает студентам не только профессиональное образование на высоком уровне, но и уделяет особое внимание вопросам воспитания, в том числе и патриотическому.

Для юношей допризывного возраста, организованы военно- полевые сборы в воинской части №57358 и принято участие в республиканской военно-патриотической акции «Военная служба по контракту- твой выбор», прошедшей на центральной площади г. Улан-Удэ.

Студенты техникума активно принимают участие в республиканских и внутритехникумовских спортивно-массовых мероприятиях и соревнованиях, такие как:

- Открытый всероссийский день бега «Кросс Наций - 2014» в Республике Бурятия;

- Туристический слет 2014;
- Спартакиада среди обучающихся ГБПОУ «Авиационный техникум»;
- День здоровья для обучающихся ГБПОУ «Авиационный техникум».
- Спортивные игры среди средних учебных заведений Республики

Бурятия;

Отличившихся студентов в учебной и внеучебной деятельности действуют такие формы поощрения, как стипендии Мэра города Улан-Удэ, Главы Республики Бурятия, награждение почетными грамотами, благодарственными письмами, денежными премиями и памятными подарками.

В 2013 году студент ГБПОУ «Авиационный техникум» занял 3 место в заключительном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности СПО 24.02.01 Производство летательных аппаратов в городе Воронеж.

В 2013-2014 учебном году 7 студентам ГБПОУ «Авиационный техникум» была назначена стипендия Правительства Российской Федерации для лиц, обучающихся в профессиональных организациях и образовательных организациях высшего образования по образовательным программам СПО, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации.

В 2014 году 10 студентов ГБПОУ «Авиационный техникум» были удостоены именной стипендией Управляющим директором ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод».

ГБПОУ «Авиационный техникум» уделяет особое внимание вопросам профориентационной работе со школьниками, трудоустройства и дальнейшего карьерного роста своих выпускников. Именно поэтому в структуре техникума образован Центр трудоустройства и развития карьеры.

Основные направления деятельности Центра:

- Разработка и издание раздаточного материала для школьников;
- Прокат видеоролика на тему: «Ждём Вас в нашем техникуме».
- Рассылка рекламной информации по школам Республики Бурятия.
- Комплексная консультационная работа со студентами и выпускниками по вопросам планирования и развития карьеры.

- Организация и проведение карьерных мероприятий с участием работодателей.

Все вышеперечисленные мероприятия позволили стать Авиационному техникуму при непосредственной поддержке ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод» образовательным центром для подготовки квалифицированных кадров авиастроительной отрасли и дают возможность решить наиболее важную системную проблему на пути импортозамещения в Республике Бурятия, а именно подготовка и переподготовка высококвалифицированных, высокоинтеллектуальных, творчески заряженных кадров для авиационной отрасли в соответствии с лучшими мировыми стандартами и передовыми технологиями, в том числе и для достойного выступления на международных конкурсах профессионального мастерства WorldSkills.

Обучение с использованием элементов дуальной системы позволяет подготовить специалистов, максимально соответствующих корпоративным стандартам, не требующих переучивания и адаптации на начальном этапе профессиональной деятельности.

В рамках внедрения системы обучения с элементами дуального обучения преподавателям и студентам техникума позволило добиться в 2014 году следующих успехов:

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Баторова Агафья Сергеевна, учебно-методическая работа «Методическая разработка внеклассного мероприятия по английскому языку «Счастливый случай», сертификат автора учебно-методической разработки, свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом лауреата конкурса**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Трифонова Инга Фёдоровна Учебно-методическая работа «Методическая разработка внеклассного мероприятия по английскому языку «День Святого Валентина», Сертификат автора учебно-методической разработки, Свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом лауреата конкурса**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Трифонова Инга Фёдоровна Статья «Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса, как фактора формирования ключевых компетенций», Свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом III степени**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Трифонова Инга Фёдоровна Учебно-методическая работа «Методическая разработка классного часа «Прогулка по лесу» Сертификат автора учебно-методической разработки, Свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом лауреата конкурса**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Хлыстова Валентина Михайловна, учебно-методическая работа «Методическая разработка урока по математике по теме «Дифференциальные уравнения» Сертификат автора учебно-методической разработки, Свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом лауреата конкурса**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Зонова Светлана Анатольевна, статья «Значение научно-исследовательской деятельности студентов при изучении дисциплины «Экологические основы

природопользования», свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом III степени**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Баторова Агафья Сергеевна, статья «Учебно-исследовательская деятельность на уроках английского языка» Свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом II степени в номинации «Профессиональное образование»**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Пнёва Вита Владимировна, статья «Уровни адаптации студентов первых курсов в условиях Авиационного техникума», Свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом II степени в номинации «Профессиональное образование»**

- Всероссийский (с международным участием) конкурс профессионального мастерства «Педагог-Новатор-Профессионал» (15.10.2014 г.) Аюржанаева Оюна Тудуповна, статья «Некоторые пути оптимизации преподавания литературы». Свидетельство о публикации в сетевом журнале «Наука и образование: новое время», **Диплом III степени в номинации «Профессиональное образование»**

- Первый этап Российской аэрокосмической олимпиады школьников по физике: Степанчук Илья (студент 1 курса), сертификат участника, **диплом II степени.**

Директор

01.06.2015 г.

Л.Г. Будаев

М.П.