

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ЭКСПЕРТИЗЕ  
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ/  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
по специальности**

**15.02.14 ОСНАЩЕНИЕ СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

*код и наименование специальности*

срок обучения – 2 года 10 месяцев, базовой подготовки

*срок, уровень подготовки*

ФГОС СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации  
технологических процессов и производств (приказ Министерства образования и науки РФ  
№ 1582 от 09.12.2016г., зарегистрирован в Минюсте РФ 23.12.2016 № 44917).

представленной государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Тюменской области «Тобольский многопрофильный техникум».

Экспертной группой в составе:

1. Спиридонов Антон Иванович, зам.главного инженера по АСУ, ТУМН филиал АО «Транснефть-Сибирь»
  2. Ложкова Гульнара Муниповна, преподаватель, имеющий ученую степень кандидата психологических наук факультета среднего профессионального образования Тобольского педагогического института им. Д.И.Менделеева (филиал) ТюмГУ в г.Тобольск.
- проведена экспертиза основной образовательной программы.

Представленная на экспертизу основная образовательная программа соответствует целям подготовки профессиональных кадров по специальности среднего профессионального образования *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)*.

ООП ориентирована на подготовку кадров:

- *спецификой профессиональной деятельности* которых является: организация и проведение работ по разработке, компьютерному моделированию и монтажу элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
- *областью профессиональной деятельности*, в которой выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность: 28 Производство машин и оборудования; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
- *основными видами деятельности*, к которым готовится выпускник: ВД.01. Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; ВД.02. Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; ВД.03. Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации; ВД.04. Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации.

Нормативную правовую основу разработки ООП составляют Федеральные законы РФ, Приказы, рекомендации и разъяснения Министерства Просвещения РФ, федеральные государственные образовательные стандарты, ФООП, примерные основные образовательные программы, профессиональные стандарты, устав ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум», протоколы заседаний цикловых комиссий педагогических работников общеобразовательной и профессиональной подготовки ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».

ООП по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств* обеспечивает реализацию ФГОС, включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик, учебно-методические материалы, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы.

Содержание ООП разработано на основе *Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (15.02.14-170919 от 19.09.2017г.)* и в соответствии с современными требованиями сферы труда, квалификационными требованиями, предъявляемыми ФГОС и проф.стандартом к квалификации базовой подготовки «техник» и профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Основные разделы ООП представлены в полном объеме и соответствуют структуре технического профиля получаемого профессионального образования. Содержание разделов ООП, описанные результаты соответствуют ее целям и задачам. Содержание рабочих программ профессиональных модулей и учебных дисциплин, составляющих основу ООП соответствует учебному плану и включает практическую подготовку.

Планирование учебного времени для изучения дисциплин и модулей обязательной и вариативной части обосновано, распределено с учетом методической целесообразности и соответствует ФГОС СПО по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств*.

Вариативная часть образовательной программы направлена на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Объем времени достаточен для теоретической подготовки и приобретения практического опыта.

В содержании учебной и производственной практики соблюдается преемственность. Способы проведения практик не противоречат логике изложения ООП.

Перечень рекомендуемых основных и дополнительных источников содержательно достаточен для реализации образовательного процесса. Перечень Интернет - рес урсов актуален и достоверен.

Материально-техническое обеспечение реализации ООП в основном соответствует требованиям к минимальному материально-техническому обеспечению в соответствии с ФГОС СПО по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств*. Программа реализуется с использованием ресурсов Мастерской №4 «Промышленная робототехника», оснащенной из средств гранта в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

Реализация ООП по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств* обеспечена педагогическими кадрами, имеющими образование и квалификацию, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Общие требования к организации образовательного процесса раскрывают особенности освоения ООП по специальности *15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств* и соответствуют модульно-компетентностному подходу.

ООП прошла техническую и содержательную экспертизы.

Содержательную экспертизу программ провели зам.главного инженера по АСУ, ТУМН филиал АО «Транснефть-Сибирь» Спиридонов А.И. и преподаватели ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум» Нартымов А.П., Мартынов А.М. Техническую экспертизу программ провела методист Симанова И.Н.

| Наименование экспертного показателя  |  | Экспертная оценка (уровень) |         |        |
|--|--|-----------------------------|---------|--------|
|  |  | Высокий                     | Средний | Низкий |
| <b>Экспертиза раздела 2 «Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной образовательной программы»</b>  |  |                             |         |        |
| Раздел 2. «Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной образовательной программы»  |  |                             | +       |        |
| Пункт 2.2. «Виды деятельности и компетенции». Формулировка наименования вида деятельности (ВД) и перечень профессиональных компетенций (ПК) соответствует ФГОС /конкретизируют и/или расширяют требования ФГОС в соответствии с региональными требованиями работодателей). |  |                             | +       |        |
| Перечень региональных компетенций (РК) представлен достаточно, отражает требования сферы труда   |  |                             | +       |        |
| <b>Экспертиза приложений – рабочих программ профессиональной подготовки</b>  |  |                             |         |        |
| <b>ОГСЭ</b>  | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>                           |                             |         |        |
| ОГСЭ.01  | Основы философии   |                             | +       |        |
| ОГСЭ.02  | История  |                             | +       |        |
| ОГСЭ.03  | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |                             | +       |        |
| ОГСЭ.04  | Физическая культура  |                             | +       |        |
| <b>Экспертиза приложений – рабочих программ естественнонаучного цикла</b>  |  |                             |         |        |
| <b>ЕН</b>  | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>                              |                             |         |        |
| ЕН.01.   | Математика   |                             | +       |        |
| ЕН.02.   | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                  |                             | +       |        |
| ЕН.03.   | Экологические основы природопользования  |                             | +       |        |
| <b>Экспертиза приложений – рабочих программ общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей</b>  |  |                             |         |        |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>   |                             |         |        |
| ОП.01.   | Технологии автоматизированного машиностроения  |                             | +       |        |
| ОП.02.   | Метрология, стандартизация и сертификация  |                             | +       |        |
| ОП.03.   | Технологическое оборудование и приспособления  |                             | +       |        |
| ОП.04.   | Инженерная графика   |                             | +       |        |
| ОП.05.   | Материаловедение   |                             | +       |        |
| ОП.06.   | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования                                  |                             | +       |        |
| ОП.07.   | Экономика организации  |                             | +       |        |
| ОП.08.   | Охрана труда   |                             | +       |        |
| ОП.09.   | Техническая механика   |                             | +       |        |
| ОП.10.   | Процессы формообразования и инструменты  |                             | +       |        |
| ОП.11.   | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |                             | +       |        |
| ОП.12.   | Моделирование технологических процессов  |                             | +       |        |

| Наименование экспертного показателя |  | Экспертная оценка (уровень) |         |        |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|---------|--------|
|                                     |  | Высокий                     | Средний | Низкий |
| ОП 13.                              | Основы электротехники и электроники  |                             | +       |        |
| ОП 14.                              | Основы проектирования технологической оснастки   |                             | +       |        |
| ОП 15.                              | Безопасность жизнедеятельности   |                             | +       |        |
| ОП 16.                              | Энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности   |                             | +       |        |
| ОП 17                               | Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты: ProfilUm)  |                             | +       |        |
| <b>П 00.</b>                        | <b>Профессиональный цикл</b>   |                             |         |        |
| <b>ПМ.00</b>                        | <b>Профессиональные модули</b>   |                             |         |        |
| ПМ.01                               | Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов  |                             | +       |        |
| МДК 01.01.                          | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания |                             | +       |        |
| МДК 01.02.                          | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации   |                             | +       |        |
| УП.01.01                            | Учебная практика   |                             | +       |        |
| ПП.01.01                            | Производственная практика  |                             | +       |        |
| ПМ.02                               | Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов   |                             | +       |        |
| МДК 02.01.                          | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.            |                             | +       |        |
| МДК 02.02.                          | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация   |                             | +       |        |
| УП.02.01                            | Учебная практика   |                             | +       |        |
| ПП.02.01                            | Производственная практика  |                             |         |        |
| ПМ.03                               | Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации  |                             | +       |        |
| МДК 03.01.                          | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации                                   |                             | +       |        |
| МДК 03.02.                          | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации   |                             | +       |        |
| УП.03.01                            | Учебная практика   |                             | +       |        |
| ПП.03.01                            | Производственная практика  |                             | +       |        |
| ПМ.04                               | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации  |                             | +       |        |
| МДК 04.01.                          | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации  |                             | +       |        |
| МДК 04.02.                          | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования   |                             | +       |        |
| УП.04.01                            | Учебная практика   |                             | +       |        |
| ПП.04.02                            | Производственная практика  |                             | +       |        |
| ПМ.05.01                            | Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь  |                             | +       |        |

| Наименование экспертного показателя |                                      | Экспертная оценка (уровень) |         |        |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------|--------|
|                                     |                                      | Высокий                     | Средний | Низкий |
|                                     | по контрольно-измерительным приборам |                             |         |        |
| УП.05.01                            | Учебная практика                     |                             | +       |        |
|                                     | Фонды оценочных средств              |                             | +       |        |

В целом ООП обеспечивает достаточно хорошее качество подготовки по специальности 15.02.14 *Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств*.

Рекомендации экспертной группы:

- актуализировать фонды оценочных средств текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой аттестации, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

На основании анализа ООП по специальности 15.02.14 *Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств* экспертная группа считает, что содержание ООП/ППССЗ соответствует требованиям ФГОС, критериям технической и содержательной экспертизы, требованиям к уровню подготовки выпускников по специальности и может быть рекомендована к реализации в образовательном процессе ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».

Эксперты:

Зам.главного инженера по АСУ, ТУМН филиал АО «Транснефть-Сибирь»



« 21 » мая 2023 г.

 Спиридонов А.И.

Преподаватель, имеющий ученую степень кандидата психологических наук факультета среднего профессионального образования Тобольского педагогического института им. Д.И.Менделеева (филиал) ТюмГУ в г.Тобольск

 Ложкова Г.М.