

## Аннотация образовательной программы ВО

Код и наименование направления подготовки (специальности)  
15.03.01 «Машиностроение»

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)  
15.03.01.06«Сварочное производство»

Институт (кафедра), реализующие ОП

Политехнический институт, кафедра «Машиностроение»

Разработчики образовательной программы: Демченко Александр Игоревич, зав. каф. «Машиностроение» ПИ, т.2920812, [ADemchenko@sfu-kras.ru](mailto:ADemchenko@sfu-kras.ru), Березина Эльвира Владимировна, доцент каф. Модус, т. 89135328222, [elvira.berezina@gmail.com](mailto:elvira.berezina@gmail.com), Безруких Андрей Алексеевич, ст. преп. каф. «Машиностроение», т. 89080253357, [bezrukich\\_andrey@mail.ru](mailto:bezrukich_andrey@mail.ru).

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

*Цель (миссия) ОП* образовательная программа реализуется СФУ в целях подготовки выпускника, обладающего инженерными навыками и глубокими знаниями технических основ сварочного производства, способного планировать, проектировать, производить и применять комплексные инженерные объекты, процессы и системы с добавленной стоимостью в современных условиях командной работы.

*Срок освоения* 4 года

*Общая трудоемкость* 240 з.е.

*Применение ЭО и ДОТ* согласно учебному плану \_\_\_\_\_

*Реализация в сетевой форме* с ООО «ИТС-Сибирь» (договор №1220/10/2015 от 14 декабря 2015 г.) \_\_\_\_\_

*Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке* производится полностью на русском языке. \_\_\_\_\_

Конкурентные преимущества для выпускника: **Впервые в России обучение** по данной образовательной программе **проводится по всемирной инициативе CDIO**. CDIO - (англ.:Conceive-Design-Implement-Operate / Придумывай-Разрабатывай-Внедряй-Управляй) — международный проект подготовки нового поколения инженеров, отличающийся практической направленностью обучения, использованием новых методов и средств обучения (проектная работа, деловые игры, практики и стажировки на предприятиях, углубленное изучение английского языка, развитие лидерских качеств, командной работы и др.). **Цель CDIO**: инженер - выпускник вуза должен уметь реализовать свой собственный проект: пройти весь путь от зарождения идеи нового продукта до создания работающего прототипа. Такой метод активного обучения способствует формированию широкого круга компетенций (технических, организационно-управленческих, социально-коммуникативных и др.), что является необходимым условием для конкурентоспособности молодых специалистов на рынке труда.

Усилена подготовка по английскому языку, ряд учебных занятий, практик, дипломного проектирования и др. видов деятельности проводится с привлечением материально-технических, кадровых и др. ресурсов предприятий–партнеров, участвующих в реализации ОП. Широко применяются активные методы обучения различных типов, большая роль отведена дисциплине «Введение в инженерную деятельность», которая создает основу для инженерной практики, создания объектов, процессов и систем, и для формирования личностных и межличностных компетенций.

Трудоустройство: Выпускники могут трудоустроиться как на предприятия машиностроительной отрасли, такие как ФГУП «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева», ФГУП «Красноярский машиностроительный завод»; ОАО «Красноярский завод холодильников «Бирюса»; ООО «Машзавод»; ООО «ИТС-Сибирь», ОАО «СибМост», ООО «Красноярские машиностроительные компоненты», ООО «РУС-Инжиниринг», ЗАО Стальмонтаж, ООО «Восточно-Сибирский завод металлоконструкций», ООО «Литейно-механический завод «СКАД»»; ФГУП «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»»; ООО «КиК» и многие другие, так и в организации, занимающиеся добычей и переработкой полезных ископаемых, энергетические, строительные компании, предприятия транспортной отрасли, научно-исследовательские институты и малые предприятия, а также организовать свое дело.

Занимаемые должности: бригадир, мастер, инженерно-технический работник, инженер-конструктор, инженер-технолог, начальник смены, начальник участка, главный сварщик, главный технолог, главный инженер.

Кроме того, существует возможность продолжить образование в магистратуре и аспирантуре.

Сведения о ППС. Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 50 %.

Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 10 %.

Стратегические партнеры (при наличии) ООО «ИТС-Сибирь»; ООО «Машзавод».

Образовательная программа разработана в соответствии со стандартами СДИО:

1. Усилена подготовка по английскому языку.
2. Прописаны предприятия – партнеры, участвующие в реализации ООП путем проведения занятий, практик различных видов, дипломного проектирования и др. видов деятельности.
3. Добавлена дисциплина «Введение в инженерную деятельность», создающая основу для инженерной практики, создания объектов, процессов и систем, и для формирования личностных и межличностных компетенций.

4.Изменена матрица компетенций согласно ФГОС ВО и CDIO Syllabus.

5.Отражено взаимное влияние отдельных дисциплин, практик и проектной деятельности.