

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

## **АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

**Б.2.1 «Учебная практика»**

направления подготовки бакалавров

15.03.01 «Машиностроение»

по профилю «Оборудование и технология сварочного производства»

заочной формы обучения

форма обучения – заочная

курс – 2,3

семестр – 4,5

зачетных единиц – 3

всего часов – 108

зачет с оценкой – 5 семестр

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Основными целями прохождения учебной практики являются:

- формирование у будущих бакалавров компетенций ПК-11.
- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- подготовка к изучению дисциплин специальности в пятом и шестых семестрах;
- изучение технологических процессов сварки;
- приобретение практических навыков в разработке технологических процессов сварки;
- сбор материала и подготовка студентов к выполнению на четвертом курсе курсовых проектов по дисциплинам «Технология сварки плавлением» и «Производство сварных конструкций», а также курсовой работы «Проектирование сварных конструкций»;
- ознакомление с документами системы управления качеством продукции, ее сертификацией.

### *Задачи практики:*

- знакомство с технологическими процессами сварки, сварочным оборудованием и оснасткой;
- знакомство с видами сварных соединений (стыковые, угловые, тавровые, нахлесточные соединения, способы и виды подготовки кромок), выполненных различными способами с учетом свойств материалов;
- знакомство с основными закономерностями химических и физико-химических процессов, применяемых в технологических процессах сварки и сварочного оборудования;
- знакомство с режимами управления технологическими процессами;
- знакомство с методами и средствами контроля качества сварных конструкций;
- знакомство с системой автоматического контроля технологических процессов;
- сбор материала для курсовых проектов и работы.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная практика является важным видом учебно-воспитательного процесса для непосредственной подготовки студентов к профессиональной деятельности. Эта практика является обязательным, и представляет собой вид учебных занятий. Практика обеспечивает широкую связь будущих специалистов с производством.

Практика является важным звеном учебно-воспитательного процесса и профессиональной подготовки будущих специалистов машиностроительной отрасли. Цель практики – закрепление теоретических знаний, приобретенных

в период учебы; получение практических навыков по их использованию в производстве; освоение современной техники и технологии производства; изучение передовых методов организации труда и научно-технических достижений, информационных систем и компьютерных технологий; изучение экономической стороны деятельности производственных предприятий Практика дает возможность студентам быстрее адаптироваться на производстве по окончании университета. Кроме того, практика помогает студентам получить общее представление о выбранной специальности, необходимое для успешного изучения блока специальных дисциплин.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Перечень профессиональных компетенций, формируемых у будущих бакалавров в ходе прохождения практики:

– ПК-11 – способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

Данная профессиональная компетенция во время практики постоянно и постепенно все более приобретает и развивается.