

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Казанский национальный исследовательский**  
**технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт (факультет) Институт авиации, наземного транспорта и энергетики

Кафедра Материаловедения, сварки и производственной безопасности

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

### **«Введение в профессиональную деятельность»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.04**

Направление подготовки: **15.03.01 «Машиностроение»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Оборудование и технология сварочного производства**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая**

Разработчик: доцент кафедры МСиПБ Е.А.Солопова

Казань 2017 г.

## **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цель изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является - формирование у студентов познавательного интереса к специальности, понимания сущности и социальной значимости своей профессии.

Развитие способностей самостоятельного мышления в решении инженерных задач.

Воспитание патриотов университета и специальности.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Основными задачами дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» являются - стимулирование интереса и увеличение мотивации студентов к инженерной деятельности, сосредоточение их внимание на практической пользе соответствующих основных дисциплин. Создание у студентов представления об их будущей профессиональной деятельности. Понимания широкого спектра задач и обязанностей инженера - сварщика, применения дисциплинарных знаний для решения данных задач. Приобретение личностных и межличностных навыков, а также других знаний и умений, которые необходимы в начале освоения программы, чтобы подготовить обучающихся к получению опыта создания более сложных продуктов, процессов и систем.

### **1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» относится к базовой части образовательной программы. Знания и умения, приобретаемые студентами в ходе освоения содержания дисциплины «Введение в профессиональную деятельность », будут использоваться при изучении дисциплин «Сварочные процессы и оборудование», «Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций».

### **1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины**

**ПК-1** Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю.

## **РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ**

### **2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость Распределение фонда времени по видам занятий**

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид Контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<b>Раздел 1. Система полготовки бакалавров-сварщиков в России.</b>							<i>ФОС ТК-1 тесты</i>
Тема 1.1. Введение.	3	1			2	ПК-1з, ПК-1у	Текущий контроль
Тема 1.2. ФГОС ВО ВПО программа бакалавриата,	6	2			4	ПК-1з, ПК-1у, ПК-1в	Текущий контроль
Тема 1.3. Учебный план 15.03.	5	1			4	ПК-1з, ПК-1у, ПК-1в	Текущий контроль
Тема 1.4. Учись учиться.	3	1			2	ПК-1з ПК-1у, ПК-1в	Текущий контроль
Тема 1.5. История университета.	6	2			4	ПК-1з	Текущий контроль
Тема 1.6. Выпускающая кафедра.	3	1			2	ПК-1з	Текущий контроль
<b>Раздел 2. Сварка и родственные процессы</b>							<i>ФОС ТК-2 реферат</i>
Тема 2.1. Этапы развития сварочной науки от Бенардоса до наших дней.	12	2			10	ПК-1з, ПК-1у, ПК-1в	Проверка самостоятельной работы
Тема 2.2. Сварка и родственные процессы в начале третьего тысячелетия.	10	2			8	ПК-1з, ПК-1у, ПК-1в	Текущий контроль
Тема 2.3. Пути развития сварочных технологий и производства сварных конструкций в современных условиях	10	2			8	ПК-1з, ПК-1у, ПК-1в	Текущий контроль
Тема 2.4. Перспективные способы сварки и область их применения.	14	4			10	ПК-1з, ПК-1у, ПК-1в	Проверка самостоятельной работы
<b>Зачет</b>							<i>ФОС ПА-2 тесты</i>
<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>			<b>54</b>		

## **РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **3.1.1. Основная литература**

1. Козловский С.Н. Введение в сварочные технологии: учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2011. - 416 с.
2. Федосов С.А. Основы технологии сварки. [Электронный ресурс] / С.А. Федосов, И.Э. Оськин. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2014. — 125 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/63218> — Загл. с экрана.
3. Куликов, В.П. Технология сварки плавлением и термической резки: учебник. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2016. — 463 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74037> — Загл. с экрана.

#### **3.1.2. Дополнительная литература**

4. Федеральный образовательный стандарт по направлению 15.03.01 «Машиностроение» профиль «Оборудование и технология сварочного производства».
5. Учебный план направления «Машиностроение», профиль «Оборудование и технология сварочного производства».
6. Журнал «Сварочное производство» М: Машиностроение.
7. Юрий Кириллович Застела: в воспоминаниях и фотографиях/ Под ред. Б.Г.Мингазова.-Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ,2013-244с.
8. Казанский авиационный институт. Под ред. Г.Л.Дегтярёва. М.: Машиностроение, 1992 г.
9. Кориненко А.Н. У истоков «Электрогефеста»- М.: Машиностроение, 1987 -116с.
10. Н.Г.Славянов. Труды и изобретения. Под ред. Б.Е.Патона – Пермь: Пермское книжное издательство, 1988-298 с.
11. Бенардос Н.Н. Научно-технические изобретения и проекты: Избр. труды. - К.: Наукова думка, 1982. - 239 с.

## **3.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **3.2.1. Основное информационное обеспечение**

1. Солопова Е.А. Введение в профессиональную деятельность [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению 15.03.01 «Машиностроение», профиль подготовки бакалавров «Оборудование и технология сварочного производства» ФГОСЗ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content\\_id=\\_236424\\_1&course\\_id=\\_12746\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=_236424_1&course_id=_12746_1)

### **3.3. Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1. Базовое образование**

Высшее образование в предметной области оборудования и технологии сварочного производства и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области оборудования и технологии сварочного производства и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

#### **3.3.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению оборудования и технологии сварочного производства, выполненных в течение трех последних лет.

#### **3.3.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области оборудования и технологии сварочного производства на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области оборудования и технологии сварочного производства, либо в области педагогики.

**Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу учебной дисциплины**

№ п/п	№ страницы внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений
1	2	3	4
1	1	01.02.2019.	Изменение наименования учредителя университета. В соответствии с утверждением устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в новой редакции (Приказ № 1042 от 26.11.2018) наименование «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»