

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Политехнический институт

|                                                                                   |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| ЮУрГУ                                                                             |                                                                                                                                       |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                          |                                                                                                                                       |
| Кому выдан: Иванов М. А.                                                          |                                                                                                                                       |
| Пользователь: ivanovma                                                            |                                                                                                                                       |
| Дата подписания: 16.09.2024                                                       |                                                                                                                                       |

М. А. Иванов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Педагогическая практика  
для научной специальности 2.5.8 Сварка, родственные процессы и технологии  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Оборудование и технология сварочного производства

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.

|                                                                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| ЮУрГУ                                                                               |                                                                                                                                       |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                            |                                                                                                                                       |
| Кому выдан: Иванов М. А.                                                            |                                                                                                                                       |
| Пользователь: ivanovma                                                              |                                                                                                                                       |
| Дата подписания: 16.09.2024                                                         |                                                                                                                                       |

М. А. Иванов

Разработчик программы,

|                                                                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| ЮУрГУ                                                                               |                                                                                                                                       |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                            |                                                                                                                                       |
| Кому выдан: Безганс Ю. В.                                                           |                                                                                                                                       |
| Пользователь: bezganuy                                                              |                                                                                                                                       |
| Дата подписания: 16.09.2024                                                         |                                                                                                                                       |

Ю. В. Безганс

## **1. Общая характеристика**

### **Вид практики**

Производственная

### **Способ проведения**

Стационарная

### **Форма проведения**

Дискретно по периодам проведения практик

### **Цель практики**

изучение основ педагогической и учебно-методической работы в образовательной организации высшего образования, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам, реализуемым на кафедре.

### **Задачи практики**

1. Информировать аспирантов о специфике содержания и организации учебно-воспитательного процесса в образовательных организациях высшего образования.
2. Совершенствовать умения осуществлять психолого-педагогический анализ различных объектов педагогической системы.
3. Формировать умение применять психолого-педагогические знания в разнообразных формах учебных и внеучебных занятий и мероприятий.
4. Способствовать становлению навыков проектирования учебного процесса репродуктивного, продуктивного и творческого уровней, конструирования учебных занятий различного типа, дидактической обработки учебного материала, организации и управления учебно-познавательной деятельностью обучающихся.
5. Обеспечивать опыт творческой деятельности в роли преподавателя профильных дисциплин, навыки оказания консультативной помощи студентам в выполнении научно-исследовательских работ.
6. Формировать индивидуальный стиль педагогической деятельности.
7. Совершенствовать умения самоанализа и самооценки педагогической деятельности.

### **Краткое содержание практики**

Педагогическая практика является обязательным компонентом образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации. Задания, предусмотренные рабочей программой педагогической практики, направлены на формирование системы методических знаний, профессионально-педагогических умений и управленческих функций, обеспечивающих качество и доступность образовательного процесса в образовательной организации высшего образования.

## **2. Планируемые результаты обучения**

По окончании прохождения практики аспирант должен:

Знать: основы педагогической и учебно-методической работы в образовательной организации высшего образования

Уметь: применять педагогические навыки проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам

Владеть: навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам

### 3. Место практики в структуре программы аспирантуры

Практика относится к Образовательному компоненту программы аспирантуры.

### 4. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

| № раздела (этапа) | Наименование разделов (этапов) практики | Кол-во часов | Форма текущего контроля |
|-------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 1                 | Педагогическая практика                 | 216          | текущий контроль        |

### 5. Содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике                                                                                                                                    | Кол-во часов |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                 | Требования к организации учебного занятия. Формы организации обучения в высшей школе. Основные функции преподавателя при проведении учебного занятия.                                         | 68           |
| 1                 | Дневник практики                                                                                                                                                                              | 40           |
| 1                 | Планирование учебных занятий Требования к конспекту учебного занятия. Отбор содержания учебного материала. Разработка дидактического обеспечения. Критерии отбора методов и средств обучения. | 60           |
| 1                 | Подготовка отчетной документации                                                                                                                                                              | 48           |

### 6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, аспирант предоставляет на кафедру:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта от руководителя практики;
- отчет о прохождении практики.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике находятся в приложении.

| Вид контроля               | Процедуры проведения и оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ведение дневника практики  | Руководитель периодически проверяет полученные данные при испытаниях и консультирует аспиранта по заполнению дневника практики. Руководителем практики проводятся собеседования по заполнению дневника практики и убеждается, что аспиранта верно понимает задание и правильно реализует и его дневнике практики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Зачтено: грамотное ведение дневника практики, заполнение всех пунктов<br>Не зачтено: отсутствие дневника практики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Зачет                      | В последний день практики проводится защита практики. На защиту аспирант предоставляет: 1. Задание на практику; 2. Отчет в печатном виде содержащие выполненную работу и соответствующие выводы, заключение и иллюстрации. 3. Отзыв руководителя практики с предварительной оценкой. Если практика осуществлялась за пределами ВУЗа, то дополнительно представляется отзыв с места прохождения практики. Защита учебной практики выполняется в комиссии, состоящий не менее чем из двух преподавателей. На защите аспирант коротко докладывает об основных результатах практики отвечает на вопросы членов комиссии. | «Зачтено» : выставляется за учебную практику которая соответствует заданию. Отчет имеет логичное изложение с выводами, а аспирант показывает глубокие знания вопросов задания.<br>«Не зачтено» : выставляется за практику которая не полностью соответствует заданию, при защите аспиранта не уверенно отвечает на вопросы показывает слабые знания темы. Оценка «Неудовлетворительно»<br>выставляется за учебную практику которая не соответствует заданию и требованиям изложенным в рабочей программе. В процессе практики аспиранта получал замечания о неполном соответствии требованиям практики. |
| Отчет                      | Обучающийся составляет отчет согласно индивидуальному заданию оформленному в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ21/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Зачет: При содержании в отчете всех разделов согласно индивидуальному заданию и оформленному в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ21/2008<br>Не зачет: Отсутствуют ключевые разделы отчета, оформление в свободной форме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Разработанная лабораторная | Обучающийся разрабатывает лабораторную работу и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Зачет: при разработанной и продуманной логике лабораторной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|        |                                            |                                                                                                         |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| работа | вносить ее содержание в отчет по практике. | работы и соответствие её тематики дисциплины.<br>Не зачет: отсутствие разработанной лабораторной работы |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Примерный перечень индивидуальных заданий**

Газовая сварка и резка металлов  
 Источники питания для сварки  
 Физико-химические и металлургические процессы при сварке  
 Производство сварных конструкций  
 Технология и оборудование сварки давлением  
 Контроль качества сварных соединений  
 Теоретические основы диагностики и надежности  
 Технология и оборудование сварки плавлением  
 Разработка программы дисциплины по курсу:  
 Сварка в строительстве  
 Основы проектирования  
 Проектирование сборочно-сварочной оснастки  
 Сварка пластмасс  
 Сварка полимерных материалов  
 Технологические вычисления сварочных процессов  
 Проектирование сварных конструкций  
 Компьютерные технологии в сварочном производстве

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **Печатная учебно-методическая документация**

#### *а) основная литература:*

1. Бордовская, Н. В. Педагогика Текст учеб. для вузов Н. В. Бордовская, А. А. Реан. - СПб. и др.: Питер, 2007. - 299 с.
2. Лапина, О. А. Введение в педагогическую деятельность Текст учеб. пособие для вузов по специальности "Педагогика и психология" О. А. Лапина, Н. Н. Пядушкина. - М.: Академия, 2008. - 156, [1 ] с.
3. Бордовская, Н. В. Педагогика Учеб. для вузов. - СПб.: Питер, 2000. - 299 с.

#### *б) дополнительная литература:*

1. Лободенко, Л. К. Организация научно-исследовательской работы студентов Текст метод. указания по выполнению НИРС Л. К. Лободенко, Ю. И. Окольников ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Маркетинг. коммуникации ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 27, [1] с.
2. Левитес, Д. Г. Автодидактика: Теория и практика конструирования собственных технологий обучения Учеб. пособие Д. Г. Левитес; Рос. акад. образования, Моск. психол.-социал. ин-т. - М.; Воронеж: Издательство МПСИ: МОДЭК, 2003. - 318, [1] с.

3. Писаренко, В. И. Педагогическая этика Кн. для учителя. - 3-е изд., перераб. - Минск: Народная асвета, 1986. - 240 с.

4. Котлярова, И. О. Педагогическая практика аспирантов Текст учеб. пособие И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 95, [1] с. ил. электрон. версия

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

1. Котлярова, И. О. Педагогическая практика аспирантов Текст учеб. пособие И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 95, [1] с. ил. электрон. версия

### **Электронная учебно-методическая документация**

Нет

### **9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса**

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

### **10. Материально-техническое обеспечение практики**

| <b>Место прохождения практики</b>                               | <b>Адрес места прохождения</b>      | <b>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кафедра Оборудование и технология сварочного производства ЮУрГУ | 454080, Челябинск, пр-кт Ленина, 76 | Перечислено оборудование находящееся в лабораториях кафедры, обучающийся выбирает необходимое ему оборудование для изучения.<br>Контроль качества сварных соединений<br>Агрегат вакуум контроля<br>Дефектоскоп Пмд-3м<br>Дефектоскоп Удм-1м<br>Микроскоп Мим-6<br>Термическая обработка<br>Станок сверлильный 2Н125Л<br>Машина испытательная УКИ-10м<br>Теория сварочных процессов<br>Сварочные источники для ручной дуговой |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | сварки «Сварог»<br>Теоретические основы диагностики и надежности<br>Станок полировальный 3E881M<br>Роботизированной сварки<br>Сварочный робот и позиционер FANUC<br>Дуговая сварка плавлением<br>Комплект оборудования «Автоматизация машиностроения» Свар. Технологии – 4комплекта; Тренажер сварщика – 4 комплекта<br>Автомат дуговой сварки АДС-1000<br>Аппарат сварочный ТС-17М<br>Сварка давлением<br>Машина д/точечн св. МТП 50-7<br>Машина шовная МШ-1601<br>Машина сварочная МСП-100<br>Машина сварочная МТПГ-75<br>Машина разрывная УМ-5<br>Машина для стыковой сварки МС-25<br>Машина для ультразвуковой сварки УД-04М<br>Машина холодной сварки МСП-35 |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|