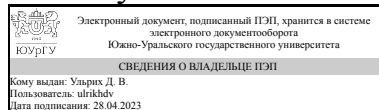


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Архитектурно-строительный  
институт

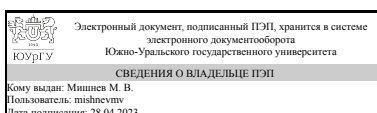


Д. В. Ульрих

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

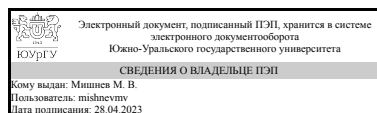
Педагогическая практика  
для научной специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Строительные конструкции и сооружения

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



М. В. Мишнев

Разработчик программы,



М. В. Мишнев

## **1. Общая характеристика**

### **Вид практики**

Производственная

### **Способ проведения**

Стационарная

### **Форма проведения**

Дискретно по периодам проведения практик

### **Цель практики**

Получить навыки общения со студентами и грамотно излагать преподаваемый материал.

### **Задачи практики**

1. Выбрать темы лабораторных работ и подготовить краткий конспект по каждой теме.
2. Познакомится с испытательными стендами, моделями конструкций, регистрирующими приборами.
3. Отработать методику камеральной обработки результатов испытаний.

### **Краткое содержание практики**

Используя учебное пособие по лабораторным работам, основную или дополнительную литературу подготовиться и провести лабораторные работы со студентами - строителями.

## **2. Планируемые результаты обучения**

По окончании прохождения практики аспирант должен:

**Знать:** современные проблемы науки и техники, формы и методы научного познания и развития науки

**Уметь:** формулировать постановку задач исследования, выбирать и реализовывать методы оптимизации научных исследований, анализировать и обобщать результаты, доводить их до практической реализации;

**Владеть:** способностью и готовностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов

## **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	Подготовка к проведению лабораторных работ или практических занятий.	108	Конспекты
2	Проведение лаб. работ или практических занятий в аудитории со студентами.	108	Отчеты студентов

#### 5. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Знакомство с содержанием лабораторной работы по учебным пособиям и учебной литературе, знакомство с лабораторным оборудованием, моделями конструкций и регистрирующей аппаратурой.	108
2	Проведение лаб. работ, камеральная обработка, составление отчета и зачет по лаб. работе	108

#### 6. Формы отчетности по практике

По окончании 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
зачет	Индивидуальная беседа	зачет: Практика прошла в соответствии с графиком, инд. задание выполнено в полном объеме. незачет: Практика прошла с нарушением графика, инд. задание выполняется не полностью.

#### Примерный перечень индивидуальных заданий

Чем обусловлена неравномерность распределения напряжений по длине флангового сварного шва?

5. В чем состоит различие предельного состояния соединений на обычных и высокопрочных болтах?

2. Что такое коэффициент концентрации напряжений?

3. Как влияет концентрация напряжений на прочность сварных соединений при действии статической и динамической нагрузок?

4. В чем состоит различие в принципах работы соединений на обычных и высокопрочных болтах?

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

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

*а) основная литература:*

1. Металлические конструкции Т. 1 Элементы конструкций/ В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др. Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во": В 3 т. Под ред. В. В. Горева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2001. - 551 с. ил.

2. Металлические конструкции Т. 2 Стальные конструкции зданий и сооружений / Б. Г. Павлов и др. справ. проектировщика : в 3 т. под общ. ред. В. В. Кузнецова. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 1998. - 504 с. ил.

3. Металлические конструкции Учеб. для вузов по направлению "Стр-во" и специальности "Пром. и гражд. стр-во" Г. С. Ведеников, Е. И. Беленя, В. С. Игнатъева и др.; Под ред. Г. С. Веденикова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1998. - 758 с. ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Сабуров, В. Ф. Металлические конструкции Учеб. пособие к курсу лаб. работ Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. конструкции и инженер. сооружения; В. Ф. Сабуров, И. В. Сидоров, В. А. Трофимычев; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2000. - 26,[1] с. ил.

2. Кикин, А. И. Повышение долговечности металлических конструкций промышленных зданий Под ред. А. И. Кикина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1984. - 301 с. ил.

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

Не предусмотрена

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

Нет

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

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -ЛИПА 9.4 PRO(бессрочно)

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 Строительной механики ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 76	Испытательные стенды, макеты, компьютеры.