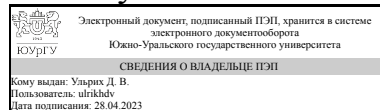


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт

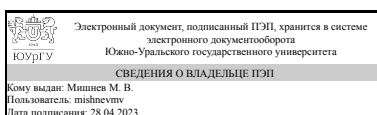


Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

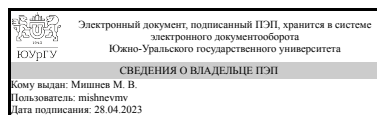
Педагогическая практика
для научной специальности 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения
форма обучения очная
кафедра-разработчик Строительные конструкции и сооружения

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. Игнатьева 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

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Строительной механики ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 76	Испытательные стенды, макеты, компьютеры.