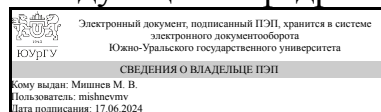


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



М. В. Мишнев

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Учебная практика (ознакомительная)

для направления 08.04.01 Строительство

**Уровень** Магистратура

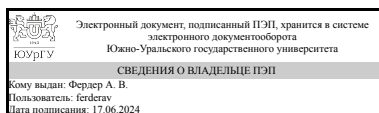
**магистерская программа** Информационное моделирование и расчёт строительных конструкций, зданий и сооружений

**форма обучения** очная

**кафедра-разработчик** Строительные конструкции и сооружения

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 482

Разработчик программы,  
старший преподаватель



А. В. Фердер

# 1. Общая характеристика

## Вид практики

Учебная

## Тип практики

ознакомительная

## Форма проведения

Дискретно по видам практик

## Цель практики

Получение навыков преподавательской деятельности магистрантами

## Задачи практики

Ознакомление и получение практических навыков подготовки к учебной работе (написание и разработка конспектов)

Получение навыков преподавательской и педагогической деятельности

## Краткое содержание практики

Разработка конспектов лекций и практических занятий по дисциплинам профиля высшего образования.

Проведение аудиторных занятий и лабораторных работ, руководство курсовым проектированием, учебными и производственными практиками обучающихся

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Планируемые результаты освоения ОП ВО                                                                                       | Планируемые результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | Знает:Фундаментальные и прикладные дисциплины программы магистратуры                                                                                                                                    |
|                                                                                                                             | Умеет:на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки |
|                                                                                                                             | Имеет практический опыт:Методами организации и проведения образовательного процесса по профилю направления подготовки                                                                                   |
| ПК-3 Способен организовывать строительное производство при                                                                  | Знает:основные принципы организации работы коллектива исполнителей                                                                                                                                      |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| строительстве и реконструкции зданий и сооружений, а также осуществлять строительный контроль и авторский надзор | Умеет: анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности |
|                                                                                                                  | Имеет практический опыт: в организации работы коллектива                                                                                     |

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ          | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методы решения научно-технических задач в строительстве | Специальные вопросы технологии и организации строительства<br>Проблемы проектирования, изготовления и монтажа стальных тонкостенных конструкций<br>Производственная практика (технологическая) (2 семестр)<br>Учебная практика (научно-исследовательская работа) (3 семестр) |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина                                              | Требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методы решения научно-технических задач в строительстве | Знает: алгоритмы разработки методик, планов и программ проведения научных исследований, виды задач профессиональной деятельности в строительстве, алгоритмы разработки методик, планов и программ проведения научных исследований<br>Умеет: готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты, использовать знания дисциплин при решении практических задач, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты<br>Имеет практический опыт: владения методами организации проведения экспериментов и испытаний, анализировать, обобщения их результатов, использования методов математического моделирования при решении научно-технических задач, владения методами организации проведения экспериментов и испытаний, анализировать, обобщения их |

#### 4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

#### 5. Структура и содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кол-во часов |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                 | 1. Изучение материалов по педагогике в высшем образовании.<br>2. Изучение опыта работы кафедры по работе со студентами<br>3. Изучение научной, нормативной и учебной литературы по выбранным предметам<br>4. Изучение приборной базы, оборудования и методик для проведения лабораторных работ и практических занятий<br>5. Углубленное изучение компьютерных технологий моделирования и расчета строительных объектов<br>6. Участие в учебно-методических семинарах кафедры | 72           |
| 2                 | Учебная работа по выбранным дисциплинам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36           |

#### 6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

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

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 18.05.2017 №б/н.

#### 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

##### 7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Семестр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс.балл | Порядок начисления баллов                                   | Учитывается в ПА         |
|------|---------|------------------|-----------------------------------|-----|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1    | 2       | Текущий контроль | Задание на практику               | 1   | 1         | 1 балл - задание сформулировано, получено в срок, подписано | дифференцированный зачет |

|   |   |                  |                                                                   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|---|---|------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                  |                                                                   |   |   | ответственным за практику и студентом. 0 баллов - студент не явился в срок, задание не выдано и не подписано.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 2 | 2 | Текущий контроль | Выполнение индивидуального задания, оформление отчета по практике | 1 | 5 | <p>5 баллов- отчет оформлен в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ, содержание разделов отчета соответствует требуемой структуре, отчет имеет логическую последовательность изложения материала, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций; отчет и дневник по практике сданы в установленный срок. 4 балла - отчет оформлен в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, но в отчете есть описание индивидуального задания по практике, выводы и рекомендации; отчет и дневник по практике сданы в установленный срок. 3 балла - отчет не оформлен в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, но в отчете есть</p> | дифференцированный зачет |

|   |   |                          |                           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|---|---|--------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                          |                           |   |   | <p>описание индивидуального задания по практике, выводы и рекомендации; отчет и дневник по практике сданы в установленный срок. 2 балла - отчет не оформлен в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, в отчете нет описания индивидуального задания по практике, выводы и рекомендации отсутствуют; отчет и дневник по практике сданы в установленный срок. 1 балл - отчет не оформлен в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, в отчете нет описания индивидуального задания по практике, выводы и рекомендации отсутствуют; отчет и дневник по практике сданы в установленный срок. 0 баллов - отчет не сдан.</p> |                          |
| 3 | 2 | Промежуточная аттестация | Защита отчета по практике | - | 5 | <p>5 баллов - студент в докладе демонстрирует отличные знания и умения, предусмотренные программой производственной практики, аргументировано и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | дифференцированный зачет |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>в логической последовательности излагает материал, использует точные краткие формулировки; отлично формулирует ответы на поставленные вопросы. 4 баллов - студент в докладе демонстрирует твердые знания программного материала, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответах, правильно применяет теоретические положения при анализе практических ситуаций. 3 балла- студент в докладе демонстрирует удовлетворительные знания и умения предусмотренные программой производственной практики, затрудняется в ответах. 2 балла- студент не владеет знаниями и умениями, предусмотренными программой производственной практики, с большими затруднениями формулирует ответы на поставленные вопросы. 1 балл - студент не владеет знаниями и умениями, предусмотренными программой</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | производственной практики, ответы на поставленные вопросы не даны. 0 балл- неявка студента на защиту отчета. |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Промежуточная аттестация проводится в форме устного собеседования со студентом. Студент предоставляет отчет по практике на проверку (в последний день практики), делает краткий доклад по содержанию отчета и выполнению индивидуального задания. Преподаватель задает 3-4 вопроса по материалам отчета и на основании ответов и рейтинга за отчет ставит итоговую отметку за практику.

## 7.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                      | № КМ |   |   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|
|             |                                                                                                                                                                                                          | 1    | 2 | 3 |
| УК-3        | Знает: Фундаментальные и прикладные дисциплины программы магистратуры                                                                                                                                    | +    | + | + |
| УК-3        | Умеет: на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки | +    | + | + |
| УК-3        | Имеет практический опыт: Методами организации и проведения образовательного процесса по профилю направления подготовки                                                                                   | +    | + | + |
| ПК-3        | Знает: основные принципы организации работы коллектива исполнителей                                                                                                                                      |      |   | + |
| ПК-3        | Умеет: анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес- планов производственной деятельности                                                            |      |   | + |
| ПК-3        | Имеет практический опыт: в организации работы коллектива                                                                                                                                                 |      |   | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Психология и педагогика Учеб. пособие для вузов Новосиб. гос. акад. экономики и упр., Сиб. гос. ун-т путей сообщения; В. М. Николаенко, Г. М. Залесов, Т. В. Андрюшина и др.; Отв. ред. В. М. Николаенко. - М.; Новосибирск: ИНФРА-М: НГАЭиУ, 2001. - 173,[1] с.
2. Байков, В. Н. Железобетонные конструкции. Общий курс Учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" В. Н. Байков, Э. Е. Сигалов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1991. - 766,[1] с. ил.
3. Металлические конструкции [Текст] Т. 2 Конструкции зданий / В. В. Горев и др. учеб. для строит. вузов : в 3-х т. - М.: Высшая школа, 1999. - 527, [1] с. ил.

4. Слицкоухов, Ю. В. Индустриальные деревянные конструкции  
Прим. проектирования: По спец. "Пром. и гражд. стр-во" Под ред. Ю. В.  
Слицкоухова. - М.: Стройиздат, 1991. - 255 с. ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Строительные нормы и правила Российской Федерации :  
Основные положения : СНиП 52-01-2003 : утв. 30.06.03 : введ. в действие  
01.03.04 : взамен СНиП 2.03.01-84 [Текст] Бетонные и железобетонные  
конструкции Госстрой России. - Санкт-Петербург: ДЕАН, 2005. - 63 с.
2. Ивашенко, Ю. А. Железобетонные конструкции [Текст] учеб.  
пособие к лаб. работам для направления "Стр-во" Ю. А. Ивашенко, В. В.  
Дегтярев ; под ред. Ю. В. Максимова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит.  
конструкции и инженер. сооружения ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский  
Центр ЮУрГУ, 2014. - 41, [2] с. ил.
3. Малбиев, С. А. Строительные конструкции : "Металлические  
конструкции", "Железобетонные и каменные конструкции", "Конструкции из  
дерева и пластмасс" [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 270102  
"Промышленное и гражданское строительство" С. А. Малбиев, А. Л. Телоян,  
Н. Л. Марабаев. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. -  
173 с. ил.
4. Мельников, Н. П. Металлические конструкции: Современное  
состояние и перспективы развития Н. П. Мельников. - М.: Стройиздат, 1983. -  
543 с. ил.
5. Металлические конструкции [Текст] учеб. для вузов по  
специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во" Ю. И. Кудишин  
и др.; под ред. Ю. И. Кудишина. - 12-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 680,  
[1] с. ил.
6. Асташкин, В. М. Деревянные конструкции [Текст] сб. задач и  
упражнений для практ. занятий В. М. Асташкин, Д. А. Маликов ; Юж.-Урал.  
гос. ун-т, Каф. Строит. конструкции и инженер. сооружения ; ЮУрГУ. -  
Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 61, [1] с. ил. электрон. версия
7. Строительные нормы и правила : СНиП II-25-80 : Утв. 18.12.80 :  
Взамен главы СНиП II-В. 4-71 : Введ. в действие 01.01.82 [Текст] Ч. 2 Нормы  
проектирования Гл. 25 Деревянные конструкции Госстрой СССР. - Москва:  
Государственный комитет СССР по делам строительства, 2000. - 55 с. ил.

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

1. Инженерная педагогика. Научно-методическое пособие [Текст] :  
учеб. пособие для вузов / Л. А. Найниш, В. Н. Люсев, М. : ИНФРА-М , 2014,  
87 с. : ил.

**Электронная учебно-методическая документация**

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                                         |
|---|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | Дополнительная | Электронный                              | Башкова, Ю. Б./ Железобетонные и каменные конструкции [Текст] : ме |

|  |            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | литература | каталог<br>ЮУрГУ | указания для направления 08.03.01 "Стр-во" / Ю. Б. Башкова ; под ред. Максимова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Пром. и гражд. с<br>ЮУрГУ<br><a href="https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000558626&amp;dtype=F&amp;">https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000558626&amp;dtype=F&amp;</a> |
|--|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

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 "Строительные конструкции и сооружения" ЮУрГУ | 454080,<br>Челябинск,<br>Ленина проспект,<br>76 | 1. Испытательное оборудование и приборы лаборатории кафедры СКИС;<br>2. Компьютерный класс (ауд. 607) с лицензионным программным обеспечением;<br>3. Учебные материалы и пособия кафедры СКИС |