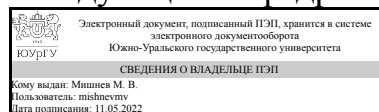


УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой



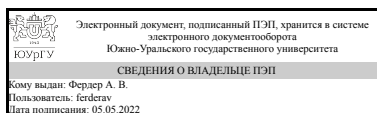
М. В. Мишнев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**

**Практика** Учебная практика, ознакомительная практика  
для направления 08.04.01 Строительство  
**Уровень** Магистратура  
**магистерская программа** Теория расчета и САПР строительных конструкций  
**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
ПК-3 Способен организовывать строительное производство при	Имеет практический опыт: Методами организации и проведения образовательного процесса по профилю направления подготовки
	Знает: Фундаментальные и прикладные дисциплины программы магистратуры

строительстве и реконструкции зданий и сооружений, а также осуществлять строительный контроль и авторский надзор	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
--	--

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Методы решения научно-технических задач в строительстве Производственная практика, технологическая практика (2 семестр)	Проблемы проектирования, изготовления и монтажа стальных тонкостенных конструкций Специальные вопросы технологии и организации строительства 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 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 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 проведение экспериментов и испытаний, анализировать, обобщения их результатов
Производственная практика, технологическая практика (2 семестр)	<p>Знает: Основы управления коллективом в условиях разнообразия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, Основные принципы организации работы коллектива исполнителей</p> <p>Умеет: Анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности, Анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности</p> <p>Имеет практический опыт: управления коллективом в условиях разнообразия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, в организации работы коллектива</p>

#### 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. 2. Изучение опыта работы кафедры по работе со студентами 3. Изучение научной, нормативной и учебной литературы по выбранным предметам 4. Изучение приборной базы, оборудования и методик для проведения лабораторных работ и практических занятий 5. Углубленное изучение компьютерных технологий моделирования и расчета строительных объектов 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 ответственным за практику и студентом. 0 баллов - студент не явился в срок, задание не выдано и не подписано.	дифференцированный зачет
2	2	Текущий контроль	Выполнение индивидуального задания, оформление отчета по практике	1	5	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	дифференцированный зачет

					<p>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 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</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						структуре, в отчете нет описания индивидуального задания по практике, выводы и рекомендации отсутствуют; отчет и дневник по практике сданы в неустановленный срок. 0 баллов - отчет не сдан.	
3	2	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике	-	5	5 баллов - студент в докладе демонстрирует отличные знания и умения, предусмотренные программой производственной практики, аргументировано и 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	дифференцированный зачет

						<p>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 производственной практики, ответы на поставленные вопросы не даны. 0 балл- неявка студента на защиту отчета.</p>
--	--	--	--	--	--	--

## 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: Фундаментальные и прикладные дисциплины программы магистратуры	+	+	+
ПК-3	Умеет: на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: Методами организации и проведения	+	+	+



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. Андришина 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. Козятинская, А. М. Металлические конструкции Метод. указания ЧГТУ, Каф. Металл., деревян. и пластмассовые конструкции. - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1993. - 24 с.
4. 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.
5. Мельников, Н. П. Металлические конструкции: Современное состояние и перспективы развития Н. П. Мельников. - М.: Стройиздат, 1983. - 543 с. ил.
6. 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.

7. 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

8. 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 литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Башкова, Ю. Б./ Железобетонные и каменные конструкции [Текст] : методические 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-ва. - Челябинск: ЮУрГУ, 2014. - 100 с. : ил. - URL: <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, Челябинск, Ленина проспект, 76	1. Испытательное оборудование и приборы лаборатории кафедры СКиС; 2. Компьютерный класс (ауд. 607) с лицензионным программным обеспечением;

		3. Учебные материалы и пособия кафедры СКиС
--	--	--