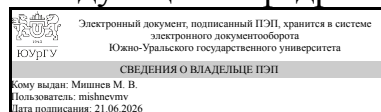


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



М. В. Мишнев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (ознакомительная)

для направления 08.04.01 Строительство

Уровень Магистратура

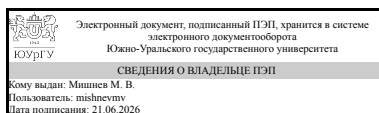
магистерская программа Информационное моделирование и расчёт строительных конструкций, зданий и сооружений

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,
к.техн.н., доц., заведующий
кафедрой



М. В. Мишнев

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	Проблемы проектирования, изготовления и монтажа стальных тонкостенных конструкций Специальные вопросы технологии и организации строительства Производственная практика (технологическая) (2 семестр) 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 проведения экспериментов и испытаний, анализировать, обобщения их

	результатов
Производственная практика (технологическая) (2 семестр)	Знает: Основы управления коллективом в условиях разнообразия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, основные принципы организации работы коллектива исполнителей 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 Имеет практический опыт: управления коллективом в условиях разнообразия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, в организации работы коллектива ; контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в организации работы коллектива

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 зав. 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,	дифференцированный зачет

					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 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 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	дифференцированный зачет

						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 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 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. ЮУрГУ https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000558626&dtype=F&

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