ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Мишнев М. В.
Пользователь: mishnevmv
Дата подписания: 21.05.2025

М. В. Мишнев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики

Практика Производственная практика (преддипломная)
для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Уровень Специалитет
специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
форма обучения очная
кафедра-разработчик Строительные конструкции и сооружения

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 483

Разработчик программы,
старший преподаватель

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Фердер А. В.
Пользователь: ferderav
Дата подписания: 21.05.2025

А. В. Фердер

Челябинск

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

преддипломная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Преддипломная практика является подготовкой обучающихся к решению организационно-технологических задач на производстве, сбор материала для выполнения ВКР и научной работы по заданию руководителя

Задачи практики

- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;
- оформление отчета содержащего материалы этапов и раскрывающего уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

Краткое содержание практики

Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знает:основные причины возникновения опасных ситуаций связанных с производственной деятельностью в области строительства; технику безопасности на производстве
	Умеет:применять нормативные документы в области безопасности жизнедеятельности в строительстве
	Имеет практический опыт:применения нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в

	строительстве
ПК-3 Повышение энергетической эффективности процессов строительной организации, экономически и технологически обоснованное снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов на производство строительных работ	Знает:перечень основных современных энергоэффективных строительных материалов и технологий
	Умеет:применять при разработке проекта современные энергоэффективные строительные материалы, в том числе при выполнении выпускной квалификационной работы
	Имеет практический опыт:работы с нормативной, технической и справочной литературой в области проектирования зданий и сооружений в том числе с применением современных энергоэффективных и ресурсосберегающих решений

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Электроснабжение с основами электротехники Анализ причин аварий строительных конструкций Современные материалы и системы в строительстве Воздействие строительства на окружающую среду Безопасность жизнедеятельности Энергосберегающие технологии в современном строительстве	

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

Дисциплина	Требования
Электроснабжение с основами электротехники	Знает: основы использования системэлектроснабжения и электротехническихустройств в технологических процессахстроительного производства, эксплуатации,обслуживания зданий, сооружений, инженерныхсистем, производства строительных материалов,изделий и конструкций Умеет: применять на практике знания поэксплуатации систем электроснабжения иэлектротехнического оборудования

	втехнологических процессах строительногопроизводства, эксплуатации, обслуживанияздаий, сооружений, инженерных систем,производства строительных материалов, изделийи конструкций Имеет практический опыт: практическими навыками эксплуатацииэлектротехнического оборудования встроительном производстве, эксплуатации,обслуживания зданий, сооружений, инженерныхсистем, производства строительных материалов,изделий и конструкций,
Воздействие строительства на окружающую среду	Знает: основы охраны окружающей среды;понятия аварий, катастроф, стихийныхбедствий, методы защиты населения иперсонала от возможных последствий,требования нормативно-правовых актов поохране труда и защите окружающей среды Умеет: применять полученные знания припроектировании зданий и сооружений; применять методы защиты населения отаварий, катастроф, стихийных бедствий,знания по по охране труда и защитеокружающей среды Имеет практический опыт: решенияконкретных научнопрактических,производственных, информационнопоисковых, методических и других задач; применения знаний по по охране труда изащите окружающей среды.
Энергосберегающие технологии в современном строительстве	Знает: современные методы контроля качествастроительства по параметрамэнергоэффективности Умеет: участвовать в планировании, разработке иосуществлении мероприятий поэнергосбережению, проводить энергетическоеобследование и составлять энергетическийпаспорт объекта Имеет практический опыт: методами оценки качества выполнениястроительных работ по параметрамэнергоэффективности
Современные материалы и системы в строительстве	Знает: перечень основных современных энергоэффективных строительных материалов и технологий Умеет: применять при разработке проекта современные энергоэффективные строительные материалы Имеет практический опыт: разработки проектов зданий с применением современных энергоэффективных материалов
Анализ причин аварий строительных конструкций	Знает: основные причины возникновения дефектов и повреждений, которые могут привести

	к возникновению чрезвычайных и аварийных ситуаций , виды дефектов и вероятные причины аварий в строительстве; методы контроля и управления качеством Умеет: выявлять дефекты и повреждения строительных конструкций, оценивать уровень их опасности, оценивать техническое состояние конструкции в целом с учетом дефектов и повреждений, выбирать методы и средства измерений; рассчитывать показатели качества и безопасности элементов строительных систем Имеет практический опыт: выявления дефектов и повреждений, выполнения комплекса мероприятий для оценки уровня технического состояния конструкции, составления исполнительной документации; оценки качества СМР по данным исполнительной документации; составления карт (схем) операционного контроля качества
Безопасность жизнедеятельности	Знает: основные виды опасных и вредных производственных факторов, их действие на организм человека, нормирование и меры защиты от них, основные виды чрезвычайных ситуаций военного, природного и техногенного характера; методы обеспечения защиты населения в чрезвычайных ситуациях Умеет: осуществлять выбор средств и способов защиты человека от опасных и вредных производственных факторов Имеет практический опыт: оказания первой помощи

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Выход студентов по местам практики, документальное оформление на практику.	1
2	Знакомство с проектно-сметной документацией построенных, строя-щихся или намечаемых планом строительства объектов; Анализ проектных решений рассматриваемых объектов; Решение реальных инженерных вопросов строительного проектирова-ния;	214

	Выполнение элементов научно-исследовательских работ применительно к теме ВКР по согласованию с руководителем практики от университе-та; Работа над отчетом;	
3	Консультации с руководителем практики и выбор темы ВКР	1

6. Формы отчетности по практике

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

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:
Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 10.12.2015 №2.

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	12	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. Неудовлетворительно: не выполнение программы практики, отсутствие отчета или отчет не соответствующий необходимым требованиям.	дифференцированный зачет

2	12	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 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	дифференцированный зачет

						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	12	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	дифференцированный зачет

						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 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-8	Знает: основные причины возникновения опасных ситуаций связанных с производственной деятельностью в области строительства; технику безопасности на производстве	+	+	+
УК-8	Умеет: применять нормативные документы в области безопасности жизнедеятельности в строительстве	+	+	+
УК-8	Имеет практический опыт: применения нормативных документов в области безопасности жизнедеятельности в строительстве	+	+	+
ПК-3	Знает: перечень основных современных энергоэффективных строительных материалов и технологий	+	+	+
ПК-3	Умеет: применять при разработке проекта современные энергоэффективные строительные материалы, в том числе при выполнении выпускной квалификационной работы	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: работы с нормативной, технической и справочной литературой в области проектирования зданий и сооружений в том числе с применением современных энергоэффективных и ресурсосберегающих решений	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Маилян, Р. Л. Строительные конструкции [Текст] учеб. пособие по направлению "Стр-во" Р. Л. Маилян, Д. Р. Маилян, Ю. А. Веселев. - 4-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 875 с. ил.
2. Теличенко, В. И. Технология строительных процессов [Текст] Ч. 1 учебник для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во": в 2 ч. В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2008. - 391, [1] с. ил.
3. Теличенко, В. И. Технология строительных процессов [Текст] Ч. 2 учебник для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во": В 2 ч. В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2008. - 390, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Строительные нормы и правила Российской Федерации : СНиП 12-03-2001 : утв. и введ. в действие 23.07.01 : взамен СНиП 12-03-99* с изменением N 1 [Текст] Безопасность труда в строительстве Ч. 1 Общие требования Госстрой России. - Москва: Госстрой России : ГУП ЦПП, 2001. - 42 с.
2. Строительные нормы и правила : СНиП 3.03.01-87 : Взамен СНиП III-15-76, СН 383-67, СНиП III-16-80, СН 420-71, СНиП III-18-75, СНиП III-17-78, СНиП III-19-76, СН 393-78 : Утв. 04.12.87 : Введ. в действие 01.07.88 [Текст] Несущие и ограждающие конструкции Минстрой России. - Изд. офиц. - Москва: ГУП ЦПП, 1996. - 190, [1] с.

3. Строительные нормы и правила : Нагрузки и воздействия : СНиП 2.01.07-85* : утв. 29.08.85 : взамен главы СНиП II-6-74 : введ. вдействие 01.01.87 [Текст] Госстрой СССР. - Москва: ГУП ЦПП, 2000. - 42, [1] с.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	методические указания и программа практик http://susu.ru/

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(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
ООО Управляющая компания "Стройком"	454084, Челябинск, Каслинская, 5	Рабочее место, оборудованное оргтехникой. Производственные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом.Офисное и специализированное программное обеспечение
ООО "АСП" холдинг "РусЭнерго"	454000, г. Челябинск, ул. Гагарина 9а, оф. 501	Рабочее место, оборудованное оргтехникой. Производственные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом.Офисное и специализированное программное обеспечение
ООО Корпорация Стальконструкция	454091 г. Челябинск, ул.	Рабочее место, оборудованное оргтехникой. Производственные

	Елькина 45-а	площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом.Офисное и специализированное программное обеспечение
ЗАО "Востокметаллургмонтаж-2"	454008, Челябинск, Сетевая, 7	Рабочее место, оборудованное оргтехникой. Производственные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом.Офисное и специализированное программное обеспечение
ООО "Инженерный центр АС Теплострой"	454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 26, а/я 1072	Рабочее место, оборудованное оргтехникой. Производственные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом.Офисное и специализированное программное обеспечение