

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт

05.07.2017 Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0700

Практика Преддипломная
для направления 08.03.01 Строительство
Уровень бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат
профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство
форма обучения очная
кафедра-разработчик Строительное производство и теория сооружений

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.03.2015 № 201

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.
(ученая степень, ученое звание)

01.06.2017
(подпись)

Г. А. Пикус

Разработчик программы,
старший преподаватель
(ученая степень, ученое звание,
должность)

01.06.2017
(подпись)

И. Н. Гаврилина

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

преддипломная

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

Цель. 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 (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Знать: нормативный состав проектной документации в строительстве.
	Уметь: составлять отчеты по выполненной работе.
	Владеть: способами внедрения результатов исследования и практических разработок.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.13 Технология строительных процессов В.1.17 Железобетонные и каменные конструкции	

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

Дисциплина	Требования
В.1.17 Железобетонные и каменные конструкции	Знать: физические аспекты явлений, вызывающих особые нагрузки и воздействия на здания и сооружения, основные положения принципов обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения Уметь: анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительным и конструкционным материалам и выбрать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации Владеть: навыками расчета элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость.
В.1.13 Технология строительных процессов	Знать: основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях. Уметь: устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим),

	осуществлять контроль и приемку ра-бот. Владеть: методами осуществления контроля над соблюдением тех-нологической дисциплины и экологической безопасности.
--	---

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 23 по 26

5. 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	Подготовительный этап	6	прверка дневника прктики
2	Основной этап	204	Дневник практики/ Отчет по практике .Проверка
3	Отчетный этап	6	.Проверка.дневника практики

6. 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.	6
2.1	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; Выполнение элементов научно-исследовательских работ применительно к теме ВКР по согласованию с руководителем практики от университе-та; Работа над отчетом;	200
2.2	Консультации с руководителем практики и выбор темы ВКР	4
3.1	Предоставление отчета на проверку руководителю практики от кафедры	3
3.2	Защита отчета	3

7. 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.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 10.12.2015 №2.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Все разделы	ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	дифференцированный зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	Зачет проводится в форме устного опроса. В аудитории, где проводится зачет, должно одновременно присутствовать не более 3-х студентов, выполняющих комплексную работу. Каждому студенту задаются 2...3 вопроса по объекту, выбранному для выпускной квалификационной работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы.	Отлично: полное выполнение программы практики, регулярное посещение консультаций, полный и качествен-но выполненный отчет, инициативу и любознательность студента, уве-ренность и обоснованность ответов во время защиты, участие в научно-исследовательской работе, наличие рационализаторской, изобретательской и другой творческой работы. Хорошо: выполнение программы практики, посещение консультаций, не пол-ный, но качественно выполненный отчет, инициативу и любознатель-ность студента, уверенность и обоснованность ответов во время защиты, участие в научно-исследовательской работе. Удовлетворительно: выставляется за выполнение

		программы практики, полный, но не качественно выполненный отчет, не уверенность, но обоснованность ответов во время защиты. Неудовлетворительно: не выполнение программы практики, отсутствие отчета или отчет не соответствующий необходимым требованиям.
--	--	--

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Методы контроля качества строительно-монтажных работ.
2. Применение передовых технологий на строительном объекте.
3. Изыскательские работы на стадии проектирования и их состав.
4. Разработка мероприятий по сокращению трудоемкости строительного процесса.
5. Мероприятия по сокращению теплоэнергетических затрат.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы Текст учеб. пособие для строит. вузов Ю. А. Вильман. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 336 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.
4. 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.

б) дополнительная литература:

1. Свод правил : Несущие и ограждающие конструкции : СП 70.13330.2012 : актуализир. ред. СНиП 3.03.01-87 : введ. в действие 01.07.13 Текст ООО ИС "Технорматив". - М.: Технорматив, 2016. - 162 с.
2. Строительные нормы и правила : СНиП 12-03-2001 : Безопасность труда в строительстве : Введ. в действие с 01.09.01 Ч. 1 Общие требования. - М.: Приор, 2001. - 62 с.

3. Строительные нормы и правила Российской Федерации : СНиП 12-04-2002 : Безопасность труда в строительстве : Утв. и введ. в действие 01.01.03 : Взамен разд. 8-18 СНиП III-4-80, ГОСТ 12.3.035-84, ГОСТ 12.3.038-85, ГОСТ 12.3.040-86 Ч. 2 Строительное производство Госстрой России. - М.: Госстрой России: ГУП ЦПП, 2003. - 27, [1] с.

4. Свод правил : Нагрузки и воздействия : СП 20.13330.2011 : актуализир. ред. СНиП 2.01.07-85* : введ. в действие 20.05.11 Текст ООО ИС "Технорматив". - М.: Технорматив, 2016. - 80, [11] с. цв. карт.

5. Свод правил : Стальные конструкции : СП 16.13330.2011 : актуализир. ред. СНиП II-23-81* : введ. в действие 20.05.11 Текст ООО ИС "Технорматив". - М.: Технорматив, 2016. - 156 с.

6. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы: ГЭСН 2001-01: Введ. в действие 01.05.00 Сб. N 1 Земляные работы Ред. Н. Н. Ильяшева. - М.: Бюро печати, 2006. - 300 с. табл.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Программа практик по направлению 08.04.01 «Строительство». составитель МВ Молодцов. Методические указания(электронный вариант)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	методические указания по преддипломной практике	Электронный архив ЮУрГУ	ЛокальнаяСеть / Свободный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -ЛИПА 9.4 PRO(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Гарант(31.12.2017)

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО "Технология энергосбережения и	454038, г. Челябинск, ул.	Строительные площадки, оснащенные современными строительными

строительства"	Монтажников, 12	машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом (кран башенный, кран автомобильный, стропы и траверсы, вибратор, бадья, лопата, лом, молоток, мастерок).
ООО Управляющая компания "Стройком"	454084, Челябинск, Каслинская, 5	Строительные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом (кран башенный, кран автомобильный, стропы и траверсы, вибратор, бадья, лопата, лом, молоток, мастерок)
ООО "Строительная компания "ПРиС"	454048, г. Челябинск, ул. Гвардейская, 2	Строительные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом (кран башенный, кран автомобильный, стропы и траверсы, вибратор, бадья, лопата, лом, молоток, мастерок).
ЗАО "Востокметаллургмонтаж-2"	454008, Челябинск, Сетевая, 7	Строительные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом (кран башенный, кран автомобильный, стропы и траверсы, вибратор, бадья, лопата, лом, молоток, мастерок).
ООО Строительная компания "АльфаДом"	454084, г. Челябинск, ул. Энгельса, 44д	Строительные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом (кран башенный, кран автомобильный, стропы и траверсы, вибратор, бадья, лопата, лом, молоток, мастерок).