

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт

_____ Д. В. Ульрих
29.05.2017

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

Практика Производственная
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)

_____ 01.05.2017
(подпись)

Г. А. Пикус

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)

_____ 01.05.2017
(подпись)

М. В. Молодцов

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки студента, приобретение опыта самостоятельной профессиональной, управленческой и научной деятельности на рабочих местах под руководством высококвалифицированных кадров.

Задачи практики

закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в университете, путем изучения технологии строительных процессов, выполняемых на месте прохождения практики;
изучение работы основных строительных машин и механизмов;
знакомство с организацией рабочих мест, их техническим оснащением, размещением технологического оборудования;
знакомство с мероприятиями по рационализации и технике безопасности;
приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности и навыков социальной адаптации в производственных условиях.

Краткое содержание практики

Производственная практика проводится в виде выполнения технологических операций на рабочих местах и управлении строительными бригадами либо отдельными звеньями под руководством высококвалифицированного рабочего, назначенного производителем работ или начальником участка по согласованию с руководителем практики от университета.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП	Планируемые результаты обучения при
---	--

ВО (компетенции)	прохождении практики (ЗУНы)
ОПК-7 готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Знать: нормативные документы по системе менеджмента качества производственного подразделения
	Уметь: подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения, осуществлять работу в коллективе
	Владеть: методами руководства коллективом
ПК-20 способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования	Знать: требования технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
	Уметь: осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений;
	Владеть: методами обеспечения надежности, экономичности и безопасности функционирования зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.15 Введение в направление ДВ.1.07.01 Архитектура гражданских и промышленных зданий	В.1.13 Технология строительных процессов В.1.17 Железобетонные и каменные конструкции В.1.18 Металлические конструкции

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

Дисциплина	Требования
В.1.15 Введение в направление	знать: основные понятия о строительстве; основные положения государственного образовательного стандарта; основные направления развития строительной науки. уметь: пользоваться научно-технической библиотекой; технической и периодической, справочной литературой. владеть: моделями анализа информационных сведений; процедура-ми оформления и документирования источников информации.

ДВ.1.07.01 Архитектура гражданских и промышленных зданий	знать: основные архитектурные стили, функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приёмы объёмно-планировочных решений зданий разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчёты по современным нормам. уметь: графическими способами решения матричных задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции. владеть: разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчёты по современным нормам.
--	---

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 47

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	Проверка выхода на практику
2	Основной этап	204	Присутствие на консультациях
3	Отчетный этап	6	Проверка отчета по практике

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.1	Выход студентов по местам практики, документальное оформление на практику, уточнение индивидуальных заданий, инструктаж по технике безопасности	6
2.1	Выполнение строительно-монтажных работ в составе бригады или звена, управление строительными бригадами либо отдельными звеньями, инструктаж на рабочем месте	160
2.2	Наблюдения, измерения и сбор фактического материала, обработка и систематизация фактического и литературного материала, написание отчета по практике	40

2.3	Консультации с руководителем практики	4
3.1	Предоставление отчета на рецензию руководителю от производства и сдача отчета на проверку руководителю практики от кафедры	4
3.2	Защита отчета	2

7. 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.

нет

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
Отчетный этап	ОПК-7 готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	дифференцированный зачет
Отчетный этап	ПК-20 способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования	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	Отлично: полное выполнение программы практики, отличную

	аудитории, где проводится зачет, должно одновременно присутствовать не более 3-х студентов. Каждому студенту задаются 2...3 вопроса по объекту практики и отчету. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы.	производственную работу и трудовую дисциплину на рабочем месте, регулярное посещение консультаций, полный и качественно выполненный отчет с индивидуальным заданием, инициативу и любознательность студента, уверенность и обоснованность ответов во время защиты, участие в научно-исследовательской работе, наличие радио-нализаторской, изобретательской и другой творческой работы. Хорошо: выполнение программы практики, хорошую производственную работу и трудовую дисциплину на рабочем месте, посещение консультаций, не полный, но качественно выполненный отчет, инициативу и любознательность студента, уверенность и обоснованность ответов во время защиты, участие в научно-исследовательской работе. Удовлетворительно: выполнение программы практики, удовлетворительную производственную работу и трудовую дисциплину на рабочем месте, 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. Контроль качества различных видов работ.
2. Анализ дефектов и оценка качества СМР в строительной организации.
3. Разработка мероприятий по уменьшению ручного труда при производстве строительно-монтажных работ.

4. Снижение трудоемкости при выполнении работ.
5. Снижение теплоэнергетических затрат.
6. Снижение себестоимости работ.
7. Сокращение сроков возведения зданий (продолжительности производства работ).
8. Передовые методы производства работ.
9. Передовые методы механизации работ.
10. Внедрение изобретений и рационализаторских предложений.
11. Совершенствование способов производства работ на уровне изобретений и рационализаторских предложений.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Теличенко, В. И. Технология возведения зданий и сооружений Текст учеб. для вузов по направлению "Стр-во" В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. - Изд. 4-е, стер. - М.: Высшая школа, 2008. - 445, [1] с. ил.
2. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы Текст учеб. пособие для строит. вузов Ю. А. Вильман. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. - 336 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 : СНиП 12-04-2002 : Безопасность труда в строительстве : Введ. в действие 01.01.03 Ч. 2 Строительное производство Госстрой РФ. - М.: Апрохим-Пресс, 2003. - 53 с.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Программа практик по направлению 08.03.01 «Строительство». Методические указания / Составители М.В. Молодцов. (электронный вариант).

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические	Методические указания и	-	Учебно-	ЛокальнаяСеть /

	пособия для самостоятельной работы студента	программа практик по направлению 08.03.01 «Строительство» / Составители М.В. Молодцов		методические материалы кафедры	Свободный
--	---	---	--	--------------------------------	-----------

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)
3. Autodesk-Educational Master Suite (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Inventor Professional Suite, AutoCAD Raster Design, MEP, Map 3D, Electrical, 3ds Max Design, Revit Architecture, Revit Structure, Revit(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(бессрочно)
2. -Консультант Плюс(31.07.2017)
3. -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
ЮУрГУ, Штаб студенческих трудовых отрядов	454080, г. Челябинск, пр-т Ленина, 76	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).
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).
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 "Строительное объединение "Массив"	454080, г.Челябинск, ул. Энтузиастов, 11	Строительные площадки, оснащенные современными строительными машинами и механизмами, приспособлениями и инструментом (кран башенный, кран автомобильный, стропы и траверсы, вибратор, бадья, лопата, лом, молоток, мастерок).