

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт

_____ Д. В. Ульрих
28.06.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1141

Практика Производственная практика
для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Уровень специалист **Тип программы**
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 11.08.2016 № 1030

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.
(ученая степень, ученое звание)

_____ 18.05.2017 _____
(подпись)

В. Ф. Сабуров

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

_____ 18.05.2017 _____
(подпись)

А. В. Фердер

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 являются закрепление и углубление теоретической подготовки студента, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности и практических навыков профессиональной и управленческой деятельности на рабочих местах под руководством высококвалифицированных рабочих.

Задачи практики

- 1). закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студента-ми в университете, путем изучения передовой технологии строитель-ных процессов, применяемых на месте прохождения практики;
- 2). изучение работы основных строительных машин и механизмов;
- 3). знакомство с организацией рабочих мест, их техническим оснащени-ем, размещением технологического оборудования;
- 4). знакомство с мероприятиями по рационализации и технике безопас-ности;
- 5). приобретение навыков социальной адаптации и управления в произ-водственных условиях.

Краткое содержание практики

Управление рабочими на рабочих местах в строительных организациях под руководством высококвалифицированных рабочих, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
--	--

ПК-12 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	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

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.37 Строительные материалы Б.1.25 Безопасность жизнедеятельности	Б.1.55 Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений

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

Дисциплина	Требования
Б.1.25 Безопасность жизнедеятельности	<p>Знать: физические аспекты явлений, вызывающих особые нагрузки и воздействия на здания и сооружения, основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения.</p> <p>Уметь: правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений</p> <p>Владеть: методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности.</p>
Б.1.37 Строительные материалы	<p>Знать: - взаимосвязь состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов при максимальном ресурсоэнергосбережении, а также методы оценки показателей их качества.</p> <p>Уметь: - анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительным и конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации.</p>

	Владеть: методами и средствами дефектоскопии строительных кон-струкций, контроля физико-механических свойств.
--	---

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	Выход студентов по местам практики, документальное оформление на практику, уточнение индивидуальных заданий, инструктаж по технике безопасности	6
2	Выполнение строительно-монтажных работ в составе бригады или звена, управление строительными бригадами либо отдельными звеньями, инструктаж на рабочем месте Наблюдения, измерения и сбор фактического материала, обработка и систематизация фактического и литературного материала, написание отчета по практике	204
3	Предоставление отчета на рецензию руководителю от производства и сдача отчета на проверку руководителю практики от кафедры Защита отчета	6

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.

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 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-12 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	оценка

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
оценка	проводится в форме устного опроса. В 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.	Отлично: полное выполнение программы практики, отличную 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 рационализаторской, 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

		<p>научно-исследовательской работе.</p> <p>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.</p> <p>Неудовлетворительно: не выполнение программы практики, отсутствие отчета или отчет не соответствующий необходимым требованиям.</p>
--	--	---

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.
11. Анализ использования монтажных кранов, бетононасосов и др. на объекте во времени, по грузоподъемности и др. параметров.
12. Эффективность работы бригады.
13. Анализ производственных факторов, влияющих на качество работ и подготовка рекомендаций по улучшению качества работ.
14. Анализ возможностей повышения производительности труда.
15. Анализ причин, тормозящих строительство и пути их устранения.
16. Исследования и разработка мероприятий, снижающих себестоимость работ.
17. Анализ технико-экономических показателей работы строительного предприятия.
18. Исследование и разработка мероприятий по повышению производительности труда.
19. Исследование и разработка рекомендаций по совершенствованию системы нормирования и оплаты труда.
20. Влияние проектных решений на сокращение трудоемкости строительно-монтажных работ.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Железобетонные конструкции: Специальный курс Учеб. пособие для вузов В. Н. Байков, П. Ф. Дроздов, И. А. Трифонов; Под ред. В. Н. Байкова. - 3-е изд., перераб. - М.: Стройиздат, 1981. - 767 с. ил.

2. 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.

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.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

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 и программа практик	Учебно-методические материалы кафедры	ЛокальнаяСеть / Свободный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. 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. -Консультант Плюс(31.07.2017)
2. -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 "ТОР-Спецстрой"	454006, г. Челябинск, Красноармейская, 55	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).
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).