

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»

Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости

Составитель
Т. М. Федотова

УЧЕБНАЯ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Методические материалы

Рекомендованы учебно-методической комиссией
направления подготовки 08.03.01 Строительство
в качестве электронного издания
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2021

Рецензенты

Шабанов Е. А., кандидат технических наук, доцент кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости

Санталова Т. Н. – доцент кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости

Федотова Татьяна Митрофановна

Учебная, Ознакомительная практика : методические материалы для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство / сост. Т. М. Федотова ; Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева. – Кемерово, 2021. – 14 с. – Текст : электронный.

Приведены основные положения по организации практики, цели и задачи, место в структуре ОПОП, объем, содержание, формы отчетности по практике, перечень учебной литературы.

© Кузбасский государственный
технический университет
имени Т. Ф. Горбачева, 2021

© Федотова Т. М., составление, 2021

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса, которым установлены сроки начала и окончания практики.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется кафедрой строительного производства и экспертизы недвижимости. Контроль за прохождением студентами практики возлагается на преподавателей – руководителей учебной, ознакомительной практики.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Практика обучающихся является составной частью основной образовательной программы высшего образования. Прохождение практики базируется на знании курсов архитектуры, строительных материалов, основ строительного дела, строительных машин.

Целью практики является закрепление теоретического материала по изученным дисциплинам.

Задачи учебной практики являются:

- получение реального представления об архитектурных конструкциях, способах изготовления и использования строительных материалов, конструкций и изделий при возведении отдельных частей зданий и сооружений;
- изучение различных видов строительной техники, занятой на строительной площадке;
- получение навыков применения известных и новых технологий в области строительства и строительной индустрии;
- приобретение навыков контроля качества технологических процессов строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Общий объем практики составляет 3 зачетных единиц.

Общий объем практики составляет 108 часов.

Общая продолжительность практики составляет 2 недели.

3.2. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная, ознакомительная практика для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство, для всех профилей, начинается по окончании II семестра первого года обучения. Сроки проведения практики устанавливаются приказом по университету.

Ознакомительная практика предполагает проведение экскурсий (посещение) на заводы строительной индустрии, проектные организации, на строительные площадки города. На основании договоренности с руководителями строительных организаций разрабатывается график посещений по группам, который утверждается заведующим кафедрой.

Практика осуществляется под руководством преподавателя, на которого возложено руководство практикой. Во время экскурсий руководитель дает необходимые пояснения и отвечает на вопросы студентов. Студент может фотографировать возводимое здание, отдельные конструкции, узлы, машины, оборудование и прочие или выполнить эскиз для составления отчета.

Во время практики на студентов распространяются правила охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на предприятии.

4. ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ

Во время практики обучающийся составляет подробный отчет о местах посещения строящихся объектов, предприятий стройиндустрии, выставок достижений в строительной отрасли, проектных организаций.

В отчете I этапа практики приводятся:

1. Конструктивные особенности промышленных и гражданских зданий.

2. Виды сборных железобетонных изделий, выпускаемых на заводах строительной индустрии.

3. Основные методы изготовления железобетонных изделий на заводах стройиндустрии.

4. Основные технологические операции при изготовлении керамического кирпича.

5. Сведения об основных строительных материалах, используемых во внутренней и внешней отделке зданий.

6. Нормативно-технологическая документация, регламентирующая качество технологических процессов в строительстве и изготовлении строительных материалов, конструкций и изделий.

7. Требования охраны труда при осуществлении технологических процессов в строительстве и производстве строительных материалов, конструкций и изделий.

8. Осуществление мероприятий пожарной и экологической безопасности при производстве строительных работ и изготовлении строительных материалов, конструкций, изделий.

9. Осуществление социального взаимодействия сотрудников строительных, проектных организаций и предприятий стройиндустрии (командная работа сотрудников; цели и функции команды).

10. Планирование самореализации практиканта и собственной роли в команде.

В отчете II этапа практики приводятся:

1. Характеристики территорий, на которых ведется строительство и перечень мероприятий по подготовке их к осуществлению строительных работ.

2. Виды строящихся зданий, их объемно-планировочные и конструктивные решения.

3. Основные технологические процессы при выполнении монолитных железобетонных работ.

4. Основные технологические процессы при возведении каменных конструкций.

5. Основные технологические процессы при монтаже сборных железобетонных конструкций.

6. Основные технологические процессы при монтаже стальных конструкций.

7. Основные технологические процессы при устройстве кровель.

8. Основные технологические процессы при отделке внутренних помещений.

9. Основные технологические процессы при наружной отделке зданий.

10. Основные материалы, применяемые для возведения зданий.

11. Основные строительные материалы, используемые при возведении зданий.

12. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.

Отчет заверяется руководителем практики от производства и оформляется на стандартных листах формата А4 (прил. 1).

К отчету прилагаются фотографии объекта, отдельных конструкций, узлов, машин, оборудования и т. п.

Оценка за учебную практику выставляется с учетом следующих требований:

– оценки *отлично* заслуживает студент, посетивший все технологические производства, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание изучаемого в процессе учебной, ознакомительной практики материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой практики, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой практики. Как правило, оценка отлично выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных осваиваемых компетенций в их значении для приобретаемой в процессе учебной практики знаний и умений, проявляющим творческие способности в понимании, изложении и использовании собранного в процессе практики материала;

– оценки *хорошо* заслуживает студент, обнаруживший полное знание изучаемого в процессе учебной, ознакомительной практики материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе практики задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе практики. Как правило, оценка хорошо выставляется студентам, показавшим систематический

характер знаний по приобретаемым в ходе прохождения практики компетенциям и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

– оценки *удовлетворительно* заслуживает студент, обнаруживший основное знание изучаемого в процессе учебной, ознакомительной практики материала, в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением предусмотренных программой практики заданий, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой практики. Как правило, оценка *удовлетворительно* выставляется студенту, посетившему не все технологические производства, допустившему погрешности в отчете по учебной, ознакомительной практике, устранимым под руководством преподавателя – руководителя практики;

– оценка *неудовлетворительно* выставляется студенту, не посещавшему технологические производства, обнаружившему пробелы в знаниях, закрепляемых на учебной, ознакомительной практике, и допустившему принципиальные ошибки в отчете по практике. Как правило, оценка *неудовлетворительно* ставится студентам, которые по вышеназванным причинам должны повторно пройти учебную практику.

В результате прохождения практики студент должен знать, как осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии. Научиться организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства или строительной индустрии. Научиться осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

5. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Учебно-методическое руководство ознакомительной практики осуществляют преподаватели кафедры технологии строительного производства и экспертизы недвижимости.

Руководитель практики формирует проект приказа о местах прохождения практики, организует собрание студентов, на котором поясняет цель и содержание практики. Информировывает о сроках прохождения практики и формах отчетности, выдает рабочий график (план) практики (прил. 2).

Руководство практикой от производства знакомит обучающихся с правилами техники безопасности, которые необходимо соблюдать на месте проведения практики.

Непосредственное руководство производственной деятельностью студентов осуществляют руководители профильных подразделений предприятия (проектных, технических, плановых отделов и т. п.), а также мастера и прорабы. Они знакомят обучающихся со строительными площадками, заводами строительной индустрии и проектными организациями, а также наблюдают за качеством выполнения работ и правилами охраны труда.

6. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРАКТИКИ

Отчет о прохождении учебной ознакомительной практики должен быть сдан руководителю практики от кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости в первую неделю после завершения практики.

Защита отчета должна состояться в течение двух недель после начала занятий. Примерный перечень вопросов для защиты практики представлен в приложении 3. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета обучающегося и отзыва руководителя практики от предприятия.

По итогам прохождения учебной практики является зачет с оценкой.

В том случае, если обучающийся получил неудовлетворительную оценку или не прошел практику в организации, указанной в приказе о направлении на практику, он должен пройти практику повторно во время каникул. Повторная практика оформляется приказом по университету. В противном случае обучающийся отчисляется из университета в связи с невыполнением учебного плана.

7. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

7.1. Основная литература

1. Гилязидинова, Н. В. Строительные материалы : учебное пособие [для студентов строительных специальностей и направлений бакалавриата, а также может быть использовано при изучении соответствующей дисциплины студентами других направлений] / Н. В. Гилязидинова, Т. М. Федотова, В. Б. Дуваров ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 170 с. – ISBN 9785001370505. – URL:

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91530&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Рыбакова, Г. С. Архитектура зданий / Г. С. Рыбакова. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – 166 с. – ISBN 9785958504275. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=143496 (дата обращения: 17.01.2021). – Текст : электронный.

2. Дополнительная литература

1. Гилязидинова, Н. В. Механизация строительства : учебное пособие для студентов специальностей 270102, 270112, 270115, 080502, изучающих строительные дисциплины / Н. В. Гилязидинова, Н. Ю. Рудковская, Т. Н. Санталова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. строит. пр-ва и экспертизы недвижимости. – Кемерово, 2012. – 418 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90771&type=utchposob:common> (дата обращения: 21.01.2021). – Текст : электронный.

2. Основы архитектуры зданий и сооружений : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Природообустройство» и «Водные ресурсы и водопользование», а также строит. специальностям / Е. Н. Белоконев [и др.]. – 2-е изд.. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2005. – 256 с. – (Строительство). – ISBN 522207613X. – Текст : непосредственный.

3. Трепененков, Р. И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий : учеб. пособие для втузов / Р. И. Трепененков. – 3-е изд., перераб. и доп.. – Москва : Стройиздат, 1980. – 284 с. – Текст : непосредственный.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Пример оформления титульного листа отчета по практике
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости

О Т Ч Е Т

по учебной
ознакомительной практике

наименование места практики (город, предприятие)

Выполнил студент группы

(ФИО)

Руководители практики от предприятия

(ФИО)

Руководитель от кафедры

(ФИО)

Кемерово 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Рабочий график (план) практики

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от профильной
организации

подпись

ФИО

Руководитель практики из числа НПП
КузГТУ

подпись

ФИО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

подпись

ФИО

« _____ » _____ 20_ г.

Обучающийся

Институт/факультет

Направление подготовки (специальность)

(код, наименование направления (специальности))

Курс

Форма обучения

Группа

Вид практики

Тип практики

Способ прохождения практики

Период прохождения практики с

по

Профильная организация

(наименование, местонахождение)

Руководитель практики из числа НПП КузГТУ

ФИО, должность

Руководитель практики от профильной организации

ФИО, должность

Индивидуальное задание на практику:

(в соответствии с разделом 7.1 программы практики)

Содержание практики:

(в соответствии с разделом 5 программы практики)

Планируемые результаты:

(в соответствии с разделом 2 программы практики)

**Проведен инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны
труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внут-
реннего трудового распорядка**

« _____ » _____ 20_ г.

Инструктаж провел _____

ФИО, должность руководителя практики от профильной организации, подпись

Инструктаж пройден _____

ФИО обучающегося, подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Примерный перечень вопросов для защиты практики

1. Какие здания называются каркасными?
2. Какие здания называются бескаркасными?
3. Что такое объемно-планировочное решение здания?
4. Какие конструкции называются несущими и почему?
5. Виды колонн одноэтажных и многоэтажных зданий.
6. Основные конструкции перекрытий многоэтажных зданий.
7. Основные конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий.
8. Виды и назначения стеновых панелей.
9. Виды керамического кирпича.
10. Основные методы изготовления железобетонных изделий на заводах стройиндустрии.
11. Основные технологические операции при изготовлении керамического кирпича.
12. Виды и назначения нормативно-технической документации.
13. Требования охраны труда при монтаже сборных железобетонных конструкций.
14. Требования охраны труда при возведении монолитных железобетонных конструкций.
15. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к строящимся объектам.
16. Требования экологической безопасности возводимых объектов.
17. Мероприятия по подготовке строительной площадки до начала возведения объекта.
18. Понятие, назначение и виды опалубок.
19. Виды арматуры для железобетонных конструкций.
20. Виды каменных кладок.
21. Правила каменной кладки.
22. Основные инструменты для каменной кладки.
23. Основные приемы контроля качества каменной кладки.

24. Правила складирования сборных железобетонных элементов на строительной площадке.
25. Приспособления для строповки сборных конструкций.
26. Заделка стыков сборных конструкций.
27. Обеспечение временной устойчивости сборных конструкций.
28. Способы окончательного крепления стальных конструкций.
29. Виды кровель.
30. Последовательность операций по устройству скатных кровель.
31. Последовательность операций при устройстве малоуклонных мягких кровель.
32. Виды штукатурных работ.
33. Виды малярных работ.
34. Конструкция подвесного потолка.
35. Виды потолков.
36. Последовательность операций при устройстве дощатых полов.
37. Последовательность операций при устройстве плиточных полов.
38. Последовательность операций при устройстве мокрых фасадов.
39. Последовательность операций при устройстве вентилируемых фасадов.
40. Виды машин для земляных работ.
41. Виды машин для монтажных работ.
42. Определение потребности возводимого объекта в строительных материалах.