

Серия внутривузовских
методических указаний СибАДИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кафедра «Строительные конструкции»

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
(ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ)**

Методические указания по организации и проведению учебной практики

Составители: А.В. Красотина, Н.Н. Разливкина

УДК 624.07
ББК 38.5
У91

Согласно 436-ФЗ от 29.12.2010 «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» данная продукция маркировке не подлежит.

Рецензент канд. экон. наук, доц. Л.А. Стрик (СибАДИ)

Работа утверждена редакционно-издательским советом СибАДИ в качестве методических указаний.

У91 Учебная практика (ознакомительная) : методические указания по организации и проведению учебной практики [Электронный ресурс] / Л.В. Красотина, Н.Н. Разливкина. – Электрон. дан. – Омск : СибАДИ, 2022. – Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/MegaPro>, для авторизованных пользователей. – Загл. с экрана.

Показан порядок и организация проведения практик магистров.

Имеют интерактивное оглавление в виде закладок.

Рекомендовано для организации и проведения учебной практики по образовательной программе магистратуры 08.04.01 «Промышленное и гражданское строительство: проектирование» профиля «Строительство».

Издание подготовлено на кафедре «Строительные конструкции».

Текстовое (символьное) издание (541,35 Кб)

Системные требования: Intel, 3,4 GHz; 150 МБ; Windows XP/Vista/7;
1 ГБ свободного места на жестком диске ; программа для чтения pdf-файлов:
Adobe Acrobat Reader; Foxit Reader

Редактор Н.И. Косенкова

Техническая подготовка Л.Р. Усачева

Издание первое. Дата подписания к использованию

Издательско-полиграфический комплекс СибАДИ. 644080, г. Омск, пр. Мира, 5
РИО ИПК СибАДИ. 644080, г. Омск, ул. 2-я Поселковая, 1

© ФГБОУ ВО «СибАДИ», 2022



Введение

Методические указания предназначены для обучающихся очной и заочной форм обучения по образовательной программе магистратуры 08.04.01 «Промышленное и гражданское строительство: проектирование» профиля «Строительство».

Учебная практика (ознакомительная) является обязательным разделом учебного плана магистратуры и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями настоящего ФГОС ВО и ОПОП вуза.

Практика проводится в соответствии с рабочей программой учебной (ознакомительной) практики обучающихся и заданием, выданным руководителем практики от кафедры «Строительные конструкции».

Обучающиеся проходят учебную практику (ознакомительную) на базе кафедры «Строительные конструкции» с посещением проектных организаций строительной отрасли региона.

Учебная практика (ознакомительная) проходит в соответствии с календарным учебным графиком. Общая продолжительность практики для обучающихся очной и заочной форм обучения приведена в табл.1, 2.

Таблица 1

Объем практики и ее продолжительность для очной формы обучения

Курс обучения	Объем практики / ЗЕТ (час)	Продолжительность, нед.
1	108/3	2

Таблица 2

Объем практики и ее продолжительность для заочной формы обучения

Курс обучения	Объем практики / ЗЕТ (час)	Продолжительность, нед.
1	108/3	2

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать компетенциями, приведенными в табл. 3 данных методических указаний.

Возможна корректировка объемов практики и компетенций в соответствии с изменениями требований ФГОС.

Компетенции, формируемые у обучающихся в результате прохождения учебной практики (ознакомительная)

Формируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 – поиск и обработка информационных материалов для профессионального взаимодействия как на русском, так и на иностранном языках	УК-4.1-У1– умеет выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве

1. Вид, способ и форма проведения учебной практики (ознакомительной)

Вид практики – учебная. Тип – ознакомительная.

Способ проведения практики – стационарная.

Учебная практика (ознакомительная) проводится в соответствии с утвержденной программой практики магистрантов.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик.

2. Цели и задачи прохождения учебной практики (ознакомительной)

Цели – знакомство с работой проектных организаций строительной отрасли, выявление основных требований работодателей к знаниям и умениям обучающихся, ориентация обучающихся на их будущую профессиональную деятельность.

Задачи учебной практики (ознакомительной):

– знакомство со структурой проектного предприятия, номенклатурой выполняемых хозяйственных работ;

– знакомство с разделами проектной документации, разрабатываемой на предприятии для объектов строительства;

– знакомство с нормативно-правовыми или нормативно-техническими документами в области проектирования, регламентирующими проектную деятельность предприятия;

– знакомство с графическими ПК, используемыми на предприятии для выполнения проектных работ;

– знакомство с расчетными ПК, используемыми на предприятии для выполнения проектных работ.

В результате прохождения практики обучающийся должен уметь выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

3. Основные этапы учебной практики (ознакомительной)

1. Подготовительный этап:

За 2 дня до начала практики проводится общее собрание обучающихся, на котором производятся:

– выдача индивидуальных заданий на практику;

– инструктаж о порядке прохождения практики.

2. Основной этап:

В соответствии с задачами учебной практики (ознакомительной) посещение экскурсий в проектные организации строительной отрасли под руководством преподавателя кафедры «Строительные конструкции».

3. Заключительный этап:

- оформление и сдача отчета по прохождению учебной практики (ознакомительной);
- защита отчёта по практике.

4. Структура отчета по учебной практике (ознакомительной)

Обучающийся должен предоставить отчет по итогам учебной практики (ознакомительной).

Для составления, редактирования и оформления отчета отводятся последние 3–4 дня практики. Общий объем отчета по учебной практике (ознакомительной) – не менее 20 и не более 40 страниц печатного текста.

Отчет должен состоять из следующих компонентов:

1. Введение.
2. Основная часть.
3. Заключение.

Во введении даются сведения о месте практики, сроках и характере выполняемых на практике работ.

В основной части отчета рекомендована следующая последовательность изложения материала:

- описание структуры предприятия;
- перечисление номенклатуры выполняемых хоздоговорных работ и разделов проектной документации, разрабатываемых на предприятии;
- перечисление нормативно-правовых или нормативно-технических документов, применяемых на предприятии;
- описание графических ПК, используемых на предприятии для выполнения проектных работ;
- описание расчетных ПК, используемых на предприятии для выполнения проектных работ.

Заключение должно содержать описание знаний, приобретенных за время практики; индивидуальные выводы (для себя) о практической значимости проведенной практики.

5. Требования к оформлению отчета по учебной практике (ознакомительной)

Отчет должен быть оформлен на компьютере с соблюдением следующих правил: *текст отчета* выполняется на одной стороне белой бумаги формата А4, гарнитура шрифта «Times New Roman» размером 14 строчная, светлая, с полуторным интервалом.

Для основной части *рамка формы* имеет следующие размеры: левое поле – 20 мм; правое, верхнее и нижнее – 5 мм. Рамка имеет штамп: на листе содержания – большой штамп, на остальных листах – малые штампы.

Расстояние от рамки до границы текста в начале и в конце строки не менее 3 мм. Расстояние от рамки до верхней строки текста и от нижней строки до формы (штампа) с основной надписью должно быть не менее 10 мм. Абзацы в тексте начинают с отступом, равным 15–17 мм.

Нумерация страниц в отчете должна быть сквозная и выполняться в следующем порядке:

- первая страница – титульный лист (номер не указывается);
- вторая – задание (номер не указывается);
- третья страница – содержание;
- текст отчета по учебной практике (ознакомительной) в соответствии со структурой отчета.

Таблицы, рисунки, фотографии (если есть) нумеруются с предшествующими ссылками в тексте, размещаются на отдельных страницах, которые необходимо включать в общую нумерацию. Все схемы, рисунки и фотографии (если они необходимы) должны иметь подрисовочную надпись и нумероваться последовательно в пределах всего отчета.

6. Критерии оценивания результатов прохождения учебной практики (ознакомительной)

По итогам аттестации обучающимся выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Шкала и критерии оценивания результатов прохождения учебной практики (ознакомительной) приведены в табл. 4 настоящих методических указаний. Оценочные средства, применяемые для оценивания результатов прохождения учебной практики (ознакомительной) приведены в табл. 5.

Защита отчета по учебной практике (ознакомительной) осуществляется в первую неделю после окончания практики.

Оценка по защите отчета по учебной практике (ознакомительной) проставляется руководителем практики от кафедры «Строительные конструкции» в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающе-

гося. Эта оценка приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов.

При оценивании отчета преподаватель учитывает: деятельность обучающегося в период практики; полноту выполнения индивидуального задания; содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответов обучающегося на вопросы во время защиты отчета.

Отчеты, выполненные без соблюдения требований по оформлению, на проверку не принимаются. Отчет, удовлетворяющий предъявляемым требованиям к содержанию и оформлению, допускается к защите с последующим размещением в портфолио обучающегося.

Таблица 4

Шкала и критерии оценивания результатов прохождения учебной практики (ознакомительной)

Уровень сформированности	Шкала оценивания	Критерии оценивания
Высокий	Средний балл по дисциплине 90–100, что соответствует оценке «отлично»	Обучающийся должен: полностью отразить в отчете по учебной практике (ознакомительной) все вопросы, поставленные в задании; продемонстрировать умение самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой; уметь сделать выводы по излагаемому материалу
Продуктивный	Средний балл по дисциплине 75–89, что соответствует оценке «хорошо»	Обучающийся должен: полностью отразить в отчете по учебной практике (ознакомительной) более половины вопросов, поставленных в задании; продемонстрировать умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе; уметь сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу
Базовый	Средний балл по дисциплине 50–74, что соответствует оценке «удовлетворительно»	Обучающийся неполно отразил в отчете по учебной практике (ознакомительной) все вопросы либо полно отразил менее половины вопросов, поставленных в задании; умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса
Компетенция не сформирована	Средний балл ниже 50, что соответствует оценке «неудовлетворительно»	Ставится в случае, если студент неполно отразил в отчете по учебной практике (ознакомительной) менее половины вопросов, поставленных в задании; обнаружил незнание значительной части материала

Оценочные средства, применяемые для оценивания результатов прохождения учебной практики (ознакомительной)

Оценочное средство	Условия	Количество баллов	
		min 0	max
Отчет по практике	Качество отчета		50
Вопросы к защите отчета	Качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета		50
Итого		0	100

Примерные вопросы для защиты отчета по учебной практике (ознакомительной)

1. В каком нормативном документе определена идентификация зданий и сооружений?
2. В каком нормативном документе определена классификация зданий и сооружений?
3. По каким нормативным документам необходимо учитывать нагрузки, воздействия и их расчетные сочетания при подготовке задания на проектирование?
4. По каким нормативным документам используются методики для выбора типа фундамента, определения основных параметров фундамента, производится оценка предварительных осадок и их неравномерность, расчет общей устойчивости основания?
5. По каким нормативным документам используются методики для расчета и конструирования железобетонных конструкций?
6. По каким нормативным документам используются методики для расчета и конструирования металлических конструкций?
7. По каким нормативным документам используются методики для расчета и конструирования деревянных конструкций?
8. Нормативно-правовые документы в строительстве.
9. Нормативно-технические документы в строительстве.
10. Общие требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям.
11. Бескаркасные системы.
12. Каркасные системы.
13. Основные виды строительных конструкций, преимущества и недостатки материалов строительных конструкций, области их рационального применения.
14. Какие ПК используются на предприятии для выполнения чертежей объектов ПГС?
15. Что такое BIM-модель объекта?
16. Какие ПК используются на предприятии для выполнения BIM-моделей объектов ПГС?
17. Какие ПК используются на предприятии для выполнения прочностных расчетов конструкций ЗиС?

Критерии оценки:

Оценка «ОТЛИЧНО» – 90–100 баллов.

Оценка «ХОРОШО» – 75–89 баллов.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» – 50–74 балла.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)»

Институт магистратуры и аспирантуры (ИМА)
Направление 08.04.01 «Строительство»
Магистерская программа «Промышленное и гражданское строительство:
проектирование»
Кафедра «Строительные конструкции»

ОТЧЕТ
по учебной практике (ознакомительной)

Выполнил студент гр. _____

(Ф.И.О.)

(подпись, дата)

Проверил _____

(должн., Ф.И.О.)

(оценка, подпись, дата)

Омск – 2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный
университет (СибАДИ)»

Кафедра «Строительные конструкции»

ЗАДАНИЕ
на учебную практику (ознакомительную)
студента _____

- знакомство со структурой проектного предприятия, номенклатурой выполняемых хоздоговорных работ;
- знакомство с разделами проектной документации, разрабатываемой на предприятии;
- знакомство с нормативно-правовыми или нормативно-техническими документами в области проектирования, регламентирующие проектную деятельность предприятия;
- знакомство с графическими ПК, используемыми на предприятии для выполнения проектных работ;
- знакомство с расчетными ПК, используемыми на предприятии для выполнения проектных работ.

Задание выдано «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Содержание

Введение.....	4
1. Описание структуры предприятия.....	5
2. Номенклатура выполняемых хозяйственных работ и разделов проектной документации, разрабатываемой на предприятии.....	6
3. Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, применяемые на предприятии.....	7
4. Графические ПК, используемые на предприятии для выполнения проектных работ.....	11
5. Расчетные ПК, используемые на предприятии для выполнения проектных работ.....	14
Заключение.....	19

						СР-02068982-08.04.01-№ зач. книжки-год сдачи		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
Выполнил		Иванов А. П.			Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Разлипкина Н. Н.				3	20	
Отчет по учебной практике (ознакомительной)					СибАДИ, каф. СК			