

Серия внутривузовских методических указаний СибАДИ

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

Кафедра «Строительные конструкции»

Преддипломная практика

*Методические указания по организации
и проведению преддипломной практики*

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

УДК 624.07
ББК 38.5
П78

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. техн. наук, доц. М.В. Максимова (СибАДИ)

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

П78 **Преддипломная практика :** методические указания по организации и проведению преддипломной практики [Электронный ресурс] / сост. : 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 магистрантов.

Имеют интерактивное оглавление в виде закладок.

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

Издание подготовлено на кафедре «Строительные конструкции».

Текстовое (символьное) издание ()

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».

Преддипломная практика 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 «Преддипломная практика» обучающихся и заданием, выданным руководителем практики от кафедры «Строительные конструкции».

Обучающиеся проходят преддипломную практику в проектных организациях г. Омска, в исключительных случаях – на кафедре «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО «СибАДИ».

Преддипломная практика 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.
2	216/6	4

Таблица 2

Объем практики и ее продолжительность для заочной формы обучения

Курс обучения	Объем практики / ЗЕТ (час)	Продолжительность, нед.
2	216/6	4

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

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

Таблица 3

Компетенции, формируемые у обучающихся в результате прохождения преддипломной практики

Формируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	
ПК-8: способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-8.1: выбирает методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства, составляет расчётные схемы	ПК-8.1-У1: умеет выбирать методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства	
	ПК-8.2: выполняет расчётное обоснование проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства и документирует его результаты	ПК-8.1-У2: умеет составлять расчётные схемы строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства	
	ПК-8.3: составляет аналитический отчет о результатах расчётного обоснования объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-8.3: составляет аналитический отчет о результатах расчётного обоснования объектов промышленного и гражданского строительства	ПК-8.2-У1: умеет выполнять расчетное обоснование проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства
			ПК-8.2-У2: умеет документировать результаты расчетного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства
		ПК-8.3-У1: умеет составлять аналитический отчет о результатах расчётного обоснования объектов промышленного и гражданского строительства	

1. Вид, способ и форма проведения преддипломной практики

Вид практики – производственная. Тип – преддипломная.

Способ проведения практики – стационарная.

Преддипломная практика проводится в соответствии с утвержденной программой практики магистрантов.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик.

2. Цели и задачи прохождения преддипломной практики

Цели – обеспечение тесной связи между теоретической и практической подготовкой магистрантов, дает им опыт проектной деятельности в соответствии с направлением подготовки (профильной направленностью) магистерской программы, создает условия для формирования профессиональных компетенций.

Задачи преддипломной практики:

- проанализировать и систематизировать материалы ВКР;
- сформировать и оформить подготовленные материалы ВКР по разделам согласно макету ВКР.

В результате прохождения практики обучающийся должен уметь:

- анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет проектирования;
- систематизировать полученные теоретические и практические знания по направлению подготовки;
- аргументированно излагать свои мысли и формулировать предложения;
- оценивать соответствие результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов;
- оценивать достоверность результатов проведенного расчётного обоснования.

3. Основные этапы преддипломной практики

1. Организационно–подготовительный этап: за 2 дня до начала практики проходит общее собрание обучающихся, на котором проводится:

- выдача индивидуальных заданий на практику;
- инструктаж о порядке прохождения практики;
- инструктаж по технике безопасности.

2. *Второй этап – систематизация и закрепление профессиональных знаний в области проектирования объектов промышленного и гражданского строительства.*

Выполняется в соответствии с задачами преддипломной практики:

- анализ и систематизация материалов для ВКР;
- формирование пояснительной записки ВКР по разделам;
- формирование графической части ВКР по разделам.

3. *Третий этап – заключительный:*

- сдача отчета по прохождению преддипломной практики;
- защита отчёта по практике;
- оформление портфолио.

4. Структура отчета преддипломной практики

Обучающийся должен предоставить заполненный дневник и отчет по итогам преддипломной практики.

Для составления, редактирования и оформления отчета отводятся последние 3–4 дня практики. Общий объем отчета по преддипломной практике: не менее 50 и не более 80 страниц печатного текста (не считая приложений). Чертежи состава ВКР на форматах А3 размещаются в приложении.

Отчет должен состоять из следующих компонентов:

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

Во введении необходимо указать цель, место и время прохождения практики; последовательные этапы и содержание практики, перечень работ, выполненных в процессе практики.

В основной части:

Описание задач, поставленных в ВКР, и краткое содержание пояснительной записки ВКР.

В заключении: анализ и описание основных результатов расчета конструкций проектируемого в ВКР объекта ПГС.

Список литературы (привести все источники, используемые при выполнении ВКР).

Приложения: чертежи ВКР.

5. Требования к оформлению отчета преддипломной практики

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 преддипломной практике: 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 подрисуночную надпись и нумероваться последовательно в пределах всего отчета.

6. Критерии оценивания результатов прохождения преддипломной практики

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

Защита отчета по преддипломной практике осуществляется в первую неделю после окончания практики.

Оценка по защите отчета по преддипломной практике проставляется руководителем практики от кафедры «Строительные конструкции» в эк-

заменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося. Эта оценка приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов.

При оценивании отчета преподаватель учитывает: деятельность студента в период практики; полноту выполнения индивидуального задания; содержание и качество оформления отчета и дневника, качество доклада и ответов обучающихся 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 обучающимся.

Таблица 4

**Шкала и критерии оценивания результатов прохождения
преддипломной практики**

Уровень сформированности	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1	2	3
Высокий уровень	Средний балл по дисциплине 90–100, что соответствует оценке «отлично»	Обучающийся должен: полностью отразить в отчете по практике все вопросы, поставленные в задании; продемонстрировать умения самостоятельной работы с нормативно-правовой и технической литературой; уметь сделать выводы по излагаемому материалу. Имеет положительный отзыв от предприятия
Продуктивный уровень	Средний балл по дисциплине 75–89, что соответствует оценке «хорошо»	Обучающийся должен: полностью отразить в отчете по практике более половины вопросов, поставленных в задании; продемонстрировать умения ориентироваться в нормативно-правовой и технической литературе; уметь сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу. Имеет положительный отзыв от предприятия
Базовый уровень	Средний балл по дисциплине 50–74, что соответствует оценке «удовлетворительно»	Обучающийся неполно отразил в отчете по практике все вопросы либо полно отразил менее половины вопросов, поставленных в задании; умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса. Имеет положительный отзыв от предприятия

1	2	3
Компетенция не сформирована	Средний балл ниже 50, что соответствует оценке «неудовлетворительно»	Ставится в случае: если студент неполно отразил в отчете по практике менее половины вопросов, поставленных в задании; обнаружил незнание значительной части материала. Не имеет отзыва или имеет отрицательный отзыв от предприятия

Таблица 5

Оценочные средства, применяемые для оценивания результатов прохождения преддипломной практики

Оценочное средство	Условия	Количество баллов	
		min 0	max
Отчет по практике	Качество отчета		40
Дневник по практике	Полнота записей в дневнике		10
Вопросы к защите отчета	Качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета		40
Отзыв-характеристика руководителя практики со стороны предприятия	Наличие отзыва-характеристики		10
Итого		0	100

Примерные вопросы для защиты отчета по преддипломной практике

1. Какие нормативно-правовые документы в строительстве действуют на территории РФ?
2. Какие виды нормативных документов в строительстве применяют на территории РФ?
3. В каком Федеральном законе устанавливаются особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений?
4. В каком Федеральном законе устанавливаются минимально необходимые требования к зданиям и сооружениям, идентификация зданий?
5. В каком Постановлении правительства РФ установлен перечень национальных стандартов и сводов правил в области строительства?
6. В каком межгосударственном стандарте устанавливается классификация сооружений по назначению?
7. В каком законодательном документе РФ определены виды зданий?
8. Каковы общие требования при проектировании зданий и сооружений?
9. По каким нормам следует принимать функциональные, типологические и экологические требования, предъявляемые к зданиям?
10. Какими нормами следует пользоваться при разработке объемно-планировочных и конструктивных решений элементов зданий?
11. В каком Постановлении правительства РФ установлен состав разделов проектной документации и требования к их содержанию?

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 преддипломной практике

Выполнил студент гр. _____

(Ф.И.О.)

(подпись, дата)

Проверил _____

(должн., Ф.И.О. научн. рук.)

(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 преддипломную практику
студента _____

- проанализировать и систематизировать материалы для ВКР;
- сформировать и оформить материалы ВКР по разделам согласно макету ВКР.

Задание выдано «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____