

1. Введение

Преддипломная практика, как часть основной образовательной программы, является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения.

Преддипломная практика является составной частью дипломного проектирования.

Местом проведения преддипломной практики являются: строительные организации, предприятия, научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, где возможно изучение и подбор материалов, связанных с темой дипломного проектирования. Студенты во время практики приобретают навыки в области проектно-конструкторской деятельности.

2. Цель и задачи преддипломной практики

Цель преддипломной практики – выбор темы дипломного проекта. Тема дипломного проекта может быть определена до начала преддипломной практики.

Задачи преддипломной практики:

- изучение различных конструктивных решений зданий или сооружений по теме дипломного проекта;
- сбор необходимых материалов - чертежей, схем, эскизов, нормативных требований, технико-экономических показателей по конструктивной, архитектурной и технологической частям проекта;
- предварительная разработка вариантов конструктивных решений по дипломному проекту.

3. Сроки проведения преддипломной практики

Преддипломная практика проводится после 9-го семестра. Продолжительность преддипломной практики – 2 недели. Преддипломная практика студентов проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса.

Преддипломная практика организуется кафедрой «Конструкции из дерева и пластмасс» совместно с отделом производственной практики Университета. Руководство практикой студентов, как правило, осуществляется руководителями дипломных проектов.

4. Организация преддипломной практики

Для прохождения практики выбираются ведущие по теме дипломного проекта проектные и научно-исследовательские институты г. Москвы. Студент может направляться последовательно в несколько организаций, если в этом возникает необходимость. В виде исключения студент может направляться на преддипломную практику в другие города.

В период прохождения преддипломной практики студент консультируется у своего руководителя о ходе практики и согласовывает с ним намечаемые варианты конструктивных решений своего дипломного проекта. Консультация студента руководителем дипломного проекта должна проводиться два-три раза в неделю.

5. Изучение и сбор материалов

При прохождении преддипломной практики студент должен изучить проекты и объемно-планировочные решения зданий или сооружений, соответствующие или аналогичные теме дипломного проекта. Изучить планы, разрезы, несущие и ограждающие конструкции, прогрессивные решения узлов и деталей, соединений элементов конструкций из дерева и пластмасс, новых прогрессивных материалов (напр. композитов), а также генеральный план застройки, нормативы и показатели расхода материалов.

В период прохождения преддипломной практики студент должен ознакомиться со структурой проектного или научного института, где проводится практика, и его структурных подразделений и общественных организаций.

По рекомендации руководителя дипломного проекта студент должен ознакомиться с литературными источниками - монографиями, статьями в журналах, сборниками научных трудов, материалов научно-технических конференций и т.п., в которых освещаются вопросы научного исследования, проектирования и расчета конструкций, соответствующих теме дипломного проекта.

В результате прохождения преддипломной практики студент должен собрать следующие материалы и данные применительно к теме дипломного проекта:

- проектные задания;
- чертежи, схемы, эскизы по конструктивной и архитектурной части проекта;
- технико-экономические показатели выбранных проектных решений;
- рекомендации по возможным методам расчета конструкций.

В период прохождения преддипломной практики студент должен обобщить выполненные им научные исследования, дополнить результаты научных исследований необходимыми материалами, собранными в процессе преддипломной практики, и, совместно с руководителем дипломного проекта, определить характер и форму творческого использования элементов научных исследований в дипломном проекте.

6. Отчет по преддипломной практике

По преддипломной практике представляется краткий отчет объемом до 10 страниц текста компьютерного набора формата А4 кегль 12 Arial с перечнем выполненных работ, собранных материалов, с информацией состояния разработки вариантов конструктивных решений по своему дипломному проекту, с приложением выданного ему задания на преддипломную практику.

Состав отчета по преддипломной практике:

- титульный лист;
- аннотация отчета;
- содержание;
- основная часть отчета, соответствующая требованиям программы, включая индивидуальное задание;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Зачет принимается руководителем дипломного проекта до начала дипломного проектирования.

7. Учебно-методическое обеспечение практики.

7.1. Перечень основной и дополнительной литературы

а). Основная литература

1. Филимонов Э.В., Гаппоев М.М., Ермоленко Л.К. и др. Конструкции из дерева и пластмасс / Под ред.Э.В.Филимонова. 6-е изд., перераб.и доп. М.: АСВ, 2004.
2. Линьков В.И., Линьков Н.В. Конструкции из дерева и пластмасс: Учебник. 3-е изд., перераб. и доп. Под ред.Э.В.Филимонова. – М.: МГСУ, 2009 г. – 120 с.
3. Ковальчук Л.М. Производство деревянных клееных конструкций. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ООО РИФ «Стройматериалы», 2005.
4. СНиП II-25-80 Деревянные конструкции. Нормы проектирования. – М., 2002
5. СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия. М.: Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2003 - 44 с.

б). Дополнительная литература

1. Арленинов Д.К. и др. Конструкции из дерева и пластмасс. Примеры расчета и конструирования /Учеб.пособие для Вузов / - М.: Издательство АСВ, 2006
2. Колчунов В.И. и др. Пространственные конструкции покрытий: учебное пособие. – М.: Изд-во АСВ, 2008.
3. Волынский И.Н. Технология клееных материалов. Учебное пособие.-Архангельск.: Изд. Арханг.гос.техн.ун-та, 2003.
4. Прутов В.В. и др. Монтаж деревянных конструкций. Учебное пособие. Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин), 2005
5. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения.- 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Моск. гос. инст.леса, 2001.
6. Справочные материалы по проектированию деревянных конструкций. - М.: МГСУ, 2003

7.2. Средства обеспечения освоения дисциплины

1. Линьков В.И. Конструкции из дерева и пластмасс. Электронный конспект курса. Под ред. Э.В.Филимонова. – М.: МГСУ, 2009
2. Пакет прикладных программ для расчета КдиП на стадии дипломного проектирования.
3. Лицензированные программные комплексы для расчета конструкций методом конечных элементов (ПК SCAD 11.1, ПК «ЛИРА 9.4).