**Преддипломная практика**

**Аннотация**

**Цель освоения дисциплины:**

Цели преддипломной практики направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Преддипломную практику, согласно учебному плану, проходят студенты пятого курса в десятом, весеннем семестре в течении трех недель.

Преддипломная практика является подготовительной стадией разработки выпускной квалификационной работы – дипломного проекта и ее целью является:

-- сбор необходимого исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы;

-- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;

-- развитие практических навыков архитектурного проектирования с использованием компьютерных программ ArchCAD, AutoCAD, 3ds Max и др.;

-- изучение и анализ прогрессивной методики проектирования и опыта отечественного и зарубежного строительства.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 21 зачетную единицу, 756 академических часа.

**Содержание дисциплины:**

Преддипломная практика проводится в проектных организациях и конструкторских бюро, при необходимости осуществляется выход на территорию предполагаемого проектируемого объекта.

Преддипломная практика проходит в два этапа:

- первый этап – работа в проектной организации;

- второй этап – составление и сдача отчета.

Студент выполняет плановые работы проектной организации по заданиям и под руководством наставников (руководителя мастерской, отдела, главного архитектора проекта, руководителя группы, старшего архитектора).

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателем кафедры, ведущим дипломное проектирование.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет три недели.

Во время практики в проектной организации студент принимает непосредственное участие в разработке проектной документации, знакомится с основными проблемами, которые решаются в проектной мастерской. В период прохождения практики студент должен изучить:

- организацию архитектурного проектирования и научно-исследовательских работ в области строительства, основные принципы проектирования; вариантность проектирования, последовательность процесса проектирования от общего к частному, принятие решения о проектировании, технико-экономические обоснования (ТЭО), принципы функционирования будущего объекта проектирования (его технологию), выбор площадки для строительного объекта, выдача заказчиком задания на проектирование главному архитектору, использование типовых проектов;

- методику комплексного проектирования, строительные нормы и правила (СНиП) и другие документы, регламентирующие проектирование зданий этого типа(свод правил, рекомендации, инструкции и т.д.), государственные стандарты;

- последний опыт архитекторов, инженеров, экономистов и т.д.

ПЛАН

преддипломной практики

и продолжительность ее отдельных этапов

1. Получение задания на преддипломную практику, ознакомление с программой и методическими указаниями.
2. Ознакомление с объектами прохождения преддипломной практики
3. Составление индивидуального календарного плана прохождения практики и утверждения его руководителем.
4. Сбор проектно-сметных материалов и нормативных документов по теме дипломного проекта.
5. Составление отчета по практике.

В результате прохождения преддипломной практики студент должен собрать информацию применительно к теме дипломного проекта по всем разделам архитектурно-строительной части; расчетно-конструктивного; и фундаментов; технологии, организации и экономики строительства и капитального ремонта, реконструкции (модернизации); гражданской обороны; экология.

**Перечень рекомендуемой литературы:**

Основная литература:

1. Змеул. С.Г. Архитектурная типология зданий и сооружений / С.Г. Змеул,

Б.А, Маханько. – М.: Стройиздат, 2000.

2. СП 30-102-99. Свод правил. Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства / Госстрой РФ. – М., 2005.

3. СНиП 31-02-2001. Дома жилые многоквартирные / Госстрой России. – М, 2004.

4. СНиП 31-01-2003. Здания жилые и многоквартирные / Госстрой России. – М., 2004.

5. Ю.СНи П 31-03-2001. Производственные здания / Госстрой России. – М., 2001.

6. СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения / Госстрой России. – М., 2000.