**Проектно-исследовательская практика**

**Аннотация**

**Цель освоения дисциплины:**

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

- получение практических навыков архитектурного проектирования;

- ознакомление с реальными условиями труда той организации, где студент будет работать после окончания университета.

Основными задачами проектной практики являются: познакомиться с процессом реального архитектурного проектирования, в котором участвуют специалисты различных профессий (архитекторы, конструкторы, ОВ, ВК, и др.);

- приобрести практические навыки архитектурного проектирования с использованием компьютерных программ ArchCAD, AutoCAD, 3ds Max и др.;

- приобрести практический опыт взаимодействия со специалистами – смежниками.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

**Содержание дисциплины:**

Проектная 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, хорошо знающим архитектурное проектирование.

 Администрация проектной организации в соответствии с ее производственным распорядком приказом обЪявляет руководителей-наставников.

Каждый студент перед началом практики получает индивидуальное задание. Это задание состоит в том, что студенту-практиканту будет необходимо изучить и описать структуру проектной организации и схему работы различных специалистов (ОВ, ВК, ГП, архитекторы, и др.) над одним проектом.

Основные разделы отчета:

 1. ВВЕДЕНИЕ

Место, время и продолжительность прохождения проектной практики, в качестве кого работал студент, в разработке какого проекта принимал участие.

 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

 Структура организации, какое направление проектирования, краткий перечень последних проектов.

 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

 Описание работ, в которых непосредственное участие принимал студент.

Технико-экономические показатели разрабатываемого проекта, стадии его разработки, какие компьютерные программы применялись.

 Какая нормативная литература была использована в разработке проекта, какие конструктивные расчеты выполнены в организации в ходе работы надо объектом.

 Собранные материалы по теме практики (в виде чертежей, эскизов, фотографий и др.) прилагаются к отчету.

 К отчетам обязательно должен прилагаться заверенный Отзыв (характеристика) руководителя практики от предприятия на студента-практиканта (приложение 1) и копия приказа о приеме студента на практику.

 По окончании практики (в последний день) на выпускающей кафедре проводится семинар по отчетам студентов, успешно прошедших практику.

 На семинаре каждый студент делает краткое сообщение, отвечает на задаваемые вопросы, высказывает свое мнение по организации проектных и исследовательских работ на листе прохождения практики, демонстрирует выполненные непосредственно им эскизы, чертежи.

 По окончании семинара руководитель практики от университета выставляет студентам в зачетную книжку дифференцированные зачет.

 Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв в работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется вторично на практику в период студенческих каникул. В отдельных случаях ректор может рассмотреть вопрос о дальнейшем пребывании студента в вузе.

 Оценка результатов проектной практики учитывается при рассмотрении вопроса о назначении стипендии по результатам предшествующей сессии (летней).

 Отчеты о практике за данный учебный год хранятся на кафедре один год, лучшие – в течении трех лет.

 Руководитель практики от кафедры в недельный срок составляет письменный отчет о результатах прохождения практики. В отчете указывается: организации, где проходили практику студенты, количество студентов, рабочие места, общие результаты практики, ее преимущества и недостатки, выводы, предложения и т.д.

**Перечень рекомендуемой литературы:**

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.