Минобрнауки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра архитектуры

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

*«Б2.П.В.П.2 Проектно-технологическая практика»*

*Уровень высшего образования*

*БАКАЛАВРИАТ*

*Направление подготовки*

*07.03.01 Архитектура*

*(код и наименование направления подготовки)*

*Архитектура*

*(наименование направленности (профиля) образовательной программы)*

*Тип образовательной программы*

*Программа академического бакалавриата*

*Квалификация*

*Бакалавр*

*Форма обучения*

*Очная*

Составитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Климова

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры архитектуры

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_З. С. Адигамова

Методические указания являются приложением к рабочей программе по дисциплине Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, проектно-технологическая, зарегистрированной в ЦИТ под учетным номером

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Общие положения по проектно-технологической практике | 3 |
| 2. Методические указания по прохождению проектно-технологической практике | 4 |
| 3. Методические указания по составлению отчета | 4 |
| 4. Рекомендуемая литература по прохождению проектно-технологической практики | 5 |

**1 Общие положения по проектно-технологической практике**

Цельпрактики:

- подготовка студентов к профессиональной деятельности;

-формирование профессионального взгляда на проектно-исследовательские процессы создания градостроительных объектов;

-приобретение практических навыков путём непосредственного участия в процессах проектирования (в организации) по созданию целостной искусственной материально- пространственной среды для комфортной жизнедеятельности людей;

- знакомство с комплексом проектно-исследовательских процессов, составляющих созидательную деятельность зодчества;

Цель данной практики соотнесена с общими целями ООП ВПО и направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретения им практических навыков и компетенций, а так-же опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

В задачи практики входит:

- приобретение практических знаний и навыков работы по специальности, проверка и закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении базовых дисциплин;

- освоение принципов, особенностей построения и функционально – художественной организации разных форм архитектурной среды и градостроительных объектов;

- освоение различных вариантов графической компьютерной подачи архитектурных и градостроительных объектов;

- сформировать у студентов-бакалавров навыки использования методов и методик проектно-практической работы, способствующих проектному архитектурному творчеству;

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;

- выработать навыки самостоятельной проектно-практической работы.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная (проектно-исследовательская) практика, преследует ознакомительные и практические цели. Практика, предполагает знакомство с комплексом проектно-исследовательских процессов, составляющих созидательную деятельность зодчества, а также приобретение практических навыков путём непосредственного участия в проектно-исследовательских процессах (предприятия, организации) по созданию целостной искусственной материально- пространственной среды для комфортной жизнедеятельности людей*:*

- введение;

- ознакомление с основными, обязательные к применению, действующими нормами и правилами проектирования;

- ознакомление с этапами работы над проектом;

- сбор информации;

-анализ информации;

-систематизация информации;

-ознакомление с методикой проектирования;

-сравнение и поиск возможных вариантов решения задач;

-компьютерное проектирование;

-компьютерное моделирование;

-выполнение производственных заданий;

-сбор и систематизация фактического материала.

Результатом научной части работы в данном процессе является отчет и разработка проектной документации в виде альбома работ, выполненных на практике.

**2.**  **Методические указания по прохождению проектно-технологической практике**

Производственная проектно-технологическая проходит индивидуально для каждого обучающегося в действующих архитектурно-проектных фирмах и мастерских, имеющих свидетельство СРО в рамках утвержденного ректором ОГУ перечня организаций.

Перед началом производственной практики руководитель практики от кафедры проводит собрание со студентами, выдает на каждую группу практикантов программу и краткое методическое пособие. Каждый студент получает направление на практику и форму «дневника». На период прохождения практики назначаются старшие групп, которые держать связь, по необходимости и по мере возникновения вопросов, связь с руководителем практики.

На собрании руководитель знакомит студентов с опытом прохождения практики прошлых лет, графиком консультаций руководителя практики, информирует об условиях оценки работы.

Каждый студент получает индивидуальное задание, согласованное с ним, на проведение НИРС, разделы и сроки выполнения.

О выполнении плана делаются записи в дневнике, при необходимости с цифровыми данными, о процессе работы, беседах, встречах, переговорах, лекциях и т.д., проходивших в проектной организации.

В дневник вносится информация о выполненных в течение дня работах по разделам:

1) производственному (собственно по проектным работам)

2) теоретическому (лекции, беседы, встречи, переговоры, консультации и т.д.)

3) научному сбор и обработка материалом по теме НИРС, работа с библиотеками,базами данных и т. д.)

В дневнике необходимо отразить методы и приемы выполнения всех видов работ, встретившиеся затруднения, обнаруженные при разрешении практических вопросов проектирования или управления проектированием, способы преодоления обозначенных затруднений.

По окончании работы необходимо оформить дневник: он должен быть подписан самим студентом и руководителем организации и заверен печатью организации.

В начале практики студенты должны пройти инструктаж по безопасным методам ведения работы по установленной организационных и технических мероприятий воздействие опасных производственных факторов на работающих; ознакомление с системой законодательных актов по охране труда. Полученные сведения и материалы должны быть внесены в дневник и включены в отчет по практике.

**3. Методические указания по составлению отчета**

На последнем этапе прохождения проектно – технологической практики каждым студентом составляется отчет (в соответствии требованиям к оформлению и содержанию) по практике, который включает следующие основные разделы:

- титульный лист;

-графические материалы (в соответствии заданий от производства);

- текстовые материалы (пояснительные записки)

- фоторяд существующих объектов, определенных заданием (при необходимости);

- иные графические и текстовые материалы, необходимые для обоснования принятых решений;

- диск с электронными материалами практики.

Отчет о результатах прохождения проектно – технологической практики студенты защищают на кафедре и оцениваются дифференцированно в последний день практики.

**4. Рекомендуемая литература по прохождению проектно-технологической практики**

- Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для студентов втузов: для бакалавров и специалистов / под ред. С. В. Симоновича.- 3-е изд. - СПб.: Питер, 2012. - 638 с.

-Кудрявцев Е.М. КОМПАС-3D. Проектирование в архитектуре и строительстве [Электронный ресурс]/ Кудрявцев Е.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 544 c.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63947>

- Рылько, М. А. Основы компьютерного проектирования в системе ArchiCAD [Текст] : учеб.пособие / М. А. Рылько. - М.: АСВ, 2008. - 192 с.

- Титов, С. ArchiCAD 7.0: справ.с примерами / С. Титов. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003. - 400 с.

- Титов, С. ArchiCAD 8: справ.с примерами / С. Титов. - М.: Кудиц - Образ, 2003. - 480 с.

- Ланцов А. Л. Компьютерное проектирование в архитектуре. Archicad 11 [Электронный ресурс] / Ланцов А. Л. - ДМК Пресс, б. г.http://www.biblioclub.ru/book/86208/

- Партыка, Т. Л. Информационная безопасность [Текст] : учеб.пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов.- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум, 2008. - 432 с. : ил. - Библиогр.: с. 404-406.

-Комлева Н. В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных. Учебное пособие, руководство по дисциплине, практикум, тесты, учебная программа [Электронный ресурс] / Комлева Н. В. - Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. [http://www.biblioclub.ru/book/93226](http://www.biblioclub.ru/book/93226/)

- http://www.worldarchitecture.org - Крупнейший архитектурный портал и сообщество архитекторов всего мира.

-http://archi.ru - Архитектура России. Специализированный портал.

- http://www.arhitekto.ru - История архитектуры, архитектурные стили.