

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Архитектурно-строительный  
институт

\_\_\_\_\_ Д. В. Ульрих  
03.07.2017

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**  
**к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1125**

**Практика** Производственная (проектно-технологическая)  
**для направления** 07.03.03 Дизайн архитектурной среды  
**Уровень** бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат  
**профиль подготовки**  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Дизайн и изобразительные искусства

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, утверждённым приказом Минобрнауки от 21.03.2016 № 247

Зав.кафедрой разработчика,

(ученая степень, ученое звание)

27.05.2017

(подпись)

Д. Н. Сурин

Разработчик программы,

старший преподаватель

(ученая степень, ученое звание,  
должность)

27.05.2017

(подпись)

Д. В. Ковалев

# **1. Общая характеристика**

## **Вид практики**

Производственная

## **Способ проведения**

Стационарная или выездная

## **Тип практики**

проектно-технологическая

## **Форма проведения**

Дискретная

## **Цель практики**

Проектно-технологическая (производственная) практика проводится с целью закрепления знаний, полученных студентами в процессе обучения, изучения методики комплексного проектирования, ознакомления с нормативно-правовыми актами и технической документацией, регулирующими проектную деятельность, получения представления о роли архитектора в проектном процессе и при реализации проектов

## **Задачи практики**

- приобретение первых профессиональных навыков по проектированию жилых и общественных зданий и сооружений;
- закрепление знаний, полученных в процессе обучения;
- ознакомление с материалами, технологиями, оборудованием, применяемыми в строительстве;
- практическая подготовка студентов к изучению основных профессиональных дисциплин.

## **Краткое содержание практики**

Практика проводится в проектных организациях, архитектурных мастерских и органах исполнительной власти. Место прохождения практики определяется выпускающей кафедрой и закрепляется за студентом договором с базовой организацией и предприятием либо предлагается студентом-практикантом на основании письма-запроса организации и согласовывается с заведующим кафедрой. Студент выполняет плановые работы предприятия по заданиям и под руководством руководителей-наставников производственной практики от проектной организации (рук. мастерской, отдела, глав.арх.проекта, рук. группы, ст.архитектора).

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
<p>ОК-4 готовностью использовать нормативные правовые акты в своей деятельности</p>	<p>Знать:- состав и правила выполнения архитектурно-строительных чертежей и архитектурных решений зданий и сооружений</p>
	<p>Уметь:- осуществлять сбор и обобщение информационного материала о правовых актах применяемых в процессе проектирования</p>
	<p>Владеть:- навыками подбора правовых актов применяемых в процессе проектирования</p>
<p>ОК-13 владением основными методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Знать:- основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения</p>
	<p>Уметь:- применять на практике методы и правила обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения</p>
	<p>Владеть:- навыками организации и обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения</p>
<p>ОПК-2 способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств</p>	<p>Знать:- физические аспекты явлений, вызывающих особые нагрузки и оказывающие воздействия на конструкции зданий и сооружений</p>
	<p>Уметь:- анализировать воздействия различных факторов на материалы в конструкции зданий и сооружений, устанавливать требования к применяемым строительным материалам и конструкциям, выбирать оптимальные строительные материалы и конструктивные решения исходя из их назначения и условий эксплуатации</p>
	<p>Владеть:- навыками подбора строительных материалов и конструктивных решений для строительных конструкций зданий и</p>

	<p>сооружений, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности</p>
<p>ПК-3 способностью взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе</p>	<p>Знать:- основные положения и задачи проектирования, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий и сооружений, технологий их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации проекта</p> <p>Уметь:- обеспечивать в процессе проектирования решение для строительных конструкций зданий и сооружений, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности, актуальных социальных и экологических задач для создания здоровой, доступной и комфортной среды</p> <p>Владеть:- навыками организации проектного процесса, в результате которого будут выработаны оптимальные архитектурные и конструктивные решения исходя из назначения и условий эксплуатации проектируемых зданий и сооружений</p>
<p>ПК-6 способностью проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов</p>	<p>Знать:- методику предпроектного анализа, приемы и методы обеспечения качества проектной деятельности, состав и правила ведения авторского надзора за строительством</p> <p>Уметь:- на основе предпроектного анализа, сбора и обобщения информационного материала, анализировать исходную информацию, выдвигать проектную идею и последовательно развивать ее в ходе разработки проектного решения и реализации проекта</p> <p>Владеть:- навыками сбора и анализа информационного материала, оценки влияния различных факторов на процесс проектирования и реализации проекта</p>

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.11 Архитектурно-дизайнерское проектирование	ДВ.1.09.01 Комплексное формирование объектов и систем архитектурной среды

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.11 Архитектурно-дизайнерское проектирование	<p>Знать: - основные положения и задачи проектирования, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий и сооружений, технологий их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации проекта</p> <p>Уметь: - обеспечивать в процессе проектирования решение для строительных конструкций зданий и сооружений, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности, актуальных социальных и экологических задач для создания здоровой, доступной и комфортной среды</p> <p>Владеть: - навыками организации проектного процесса, в результате которого будут выработаны оптимальные архитектурные и конструктивные решения исходя из назначения и условий эксплуатации проектируемых зданий и сооружений</p>

### 4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 47

### 5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Ознакомительный этап. Организационное собрание со студентами, инструктаж по технике безопасности, оформление дневников практик с заданиями	8	Заполнение журнала по технике безопасности

			Отметки текущего этапа практики в дневнике.
2	Основной этап. Детальное знакомство с организационной структурой предприятия, видами его деятельности и работ, материально-технической базой, организацией труда.	24	Отметки текущего этапа практики в дневнике
3	Основной этап. Изучение проектной деятельности организации с рассмотрением наиболее интересных, запроектированных объектов	24	Отметки текущего этапа практики в дневнике
4	Основной этап. Изучение тематической научной, нормативной, методической и производственной литературы, сбор и анализ необходимой информации	40	Отметки текущего этапа практики в дневнике
5	Основной этап. Стажировка, работа в должности помощников архитектора.	56	Отметки текущего этапа практики в дневнике.
6	Основной этап. Изучение новых материалов и конструкций, позволяющие добиться художественной выразительности и экономичности архитектурных решений, примененных в реализованном проекте архитектурного объекта	40	Отметки текущего этапа практики в дневнике.
7	Отчетный этап. Оформление документации по практике: отчет, дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики от организации. Защита отчета	24	Проверка материалов по практике

## 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Инструктаж по технике безопасности. Оформление дневников практик с заданиями	8
2.1	Детальное знакомство с организационной структурой предприятия	8
2.2	Детальное знакомство с видами деятельности и работ предприятия	8
2.3	Детальное знакомство с материально-технической базой и организацией труда на предприятии.	8
3	Изучение проектной деятельности предприятия	24
4.1	Изучение нормативной литературы	16
4.2	Изучение тематической методической и производственной литературы	16
4.3	Изучение тематической научной литературы, сбор и анализ необходимой для проектирования информации	8
5	Стажировка, работа в должности помощников архитектора	56

6	Изучение новых материалов и конструкций	40
7.1	Оформление документации по практике: отчет, дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики от организации	16
7.2	Защита отчета	8

## 7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Альбом с рабочими чертежами (формата А3), выполненные согласно программе производственной практики

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 30.09.2016 №305-06-22.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Ознакомительный этап. Организационное собрание со студентами, инструктаж по технике безопасности, оформление дневников практик с заданиями	ОК-13 владением основными методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Отметки текущего этапа практики в дневнике
Основной этап. Детальное знакомство с организационной структурой предприятия, видами его деятельности и работ, материально-технической базой, организацией труда.	ОПК-2 способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов,	Отметки текущего этапа практики в дневнике

	конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	
Основной этап. Изучение проектной деятельности организации с рассмотрением наиболее интересных, запроектированных объектов	ПК-3 способностью взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе	Отметки текущего этапа практики в дневнике
Основной этап. Изучение тематической научной, нормативной, методической и производственной литературы, сбор и анализ необходимой информации	ОК-4 готовностью использовать нормативные правовые акты в своей деятельности	Отметки текущего этапа практики в дневнике
Основной этап. Стажировка, работа в должности помощников архитектора.	ОПК-2 способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	Отметки текущего этапа практики в дневнике

<p>Основной этап. Изучение новых материалов и конструкций, позволяющие добиться художественной выразительности и экономичности архитектурных решений, примененных в реализованном проекте архитектурного объекта</p>	<p>ПК-6 способностью проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов</p>	<p>Отметки текущего этапа практики в дневнике</p>
<p>Отчетный этап. Оформление документации по практике: отчет, дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики от организации. Защита отчета</p>	<p>ОК-4 готовностью использовать нормативные правовые акты в своей деятельности</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>
<p>Отчетный этап. Оформление документации по практике: отчет, дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики от организации. Защита отчета</p>	<p>ОК-13 владением основными методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>
<p>Отчетный этап. Оформление документации по практике: отчет, дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики от организации. Защита отчета</p>	<p>ОПК-2 способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>
<p>Отчетный этап. Оформление документации по практике: отчет, дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики от организации. Защита отчета</p>	<p>ПК-3 способностью взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>

	решений, координировать междисциплинарные цели, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе	
Отчетный этап. Оформление документации по практике: отчет, дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики от организации. Защита отчета	ПК-6 способностью проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов	Дифференцированный зачет

## 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Дифференцированный зачет	По окончании практики студент-практикант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от кафедры одновременно с дневником, подписанным непосредственным руководителем практики от организации, учреждения, предприятия. Отчёт по практике является основным документом, отражающим выполненную студентом работу во время практики, полученные им организационные и технические навыки и знания. Материалы отчёта студент может в дальнейшем использовать в курсовом и дипломном проектировании, в своей научно-исследовательской работе. Студентами также	Отлично: Пунктуальные посещения организации для прохождения практики, в срок и качественно выполненные возложенные на них поручения, соблюдение трудовой дисциплины и требований техники безопасности. Умение использовать нормативные правовые акты в своей деятельности. Владение основными методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Применение знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов. Умение взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования. Умение проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов.

	<p>предоставляется альбом с рабочими чертежами (формата А3), выполненные согласно программе производственной практики. Аттестация по итогам проектно-технологической практики проводится в форме защиты на основании отзыва-характеристики с места практики, дневника практики, отчета студента о прохождении практики и альбома с рабочими чертежами.</p>	<p>Хорошо: В большинстве случаев в срок и качественно выполненные возложенные на них поручения, соблюдение трудовой дисциплины и требований техники безопасности. Умение использовать нормативные правовые акты в своей деятельности. Владение основными методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Применение знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов. Умение взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования. Умение проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов.</p> <p>Удовлетворительно: За несвоевременное выполнение возложенных на них поручений, нарушения трудовой дисциплины и требований техники безопасности. Не в полной мере владение следующими навыками и умениями:</p> <p>Умение использовать нормативные правовые акты в своей деятельности. Владение основными методами защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Применение знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов. Умение взаимно согласовывать различные средства и факторы проектирования. Умение проводить всеобъемлющий анализ и оценку среды, здания,</p>
--	--	---

		комплекса зданий или их фрагментов. Неудовлетворительно: Невыполнение программы проектно-технологической практики
Отметки текущего этапа практики в дневнике	Выполнение заданий и прохождение этапа практики отмечается в дневнике практики непосредственным руководителем практики от организации, учреждения, предприятия.	выполнено: в срок и качественно выполненные возложенные на них поручения не выполнено: невыполнение программы проектно-технологической практики

### 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Составить схему организационной структуры предприятия.
2. Составить перечень видов деятельности предприятия.
3. Составить иллюстрированный каталог наиболее значимых и интересных, запроектированных объектов.
4. Составить перечень нормативной литературы и разделов, наиболее часто используемых по видам проектной деятельности.
5. Выполнение обмерочных работ.
6. Выполнение чертежей.
7. Составление спецификаций.

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

#### Печатная учебно-методическая документация

##### *а) основная литература:*

1. Дизайн архитектурной среды [Текст] учеб. для вузов по направлению 521700 "Архитектура" и специальности 630100 "Архитектура" Г. Б. Минервин и др. - М.: Архитектура-С, 2007. - 502, [1] с. ил.
2. Дизайн: Основные положения, виды дизайна, особенности дизайнерского проектирования, мастера и теоретики Ил. слов.-справ. Г. Б. Минервин, В. Т. Шимко, А. В. Ефимов и др.; Моск. архитектур. ин-т, Каф. Дизайн архитектур. среды. - М.: Архитектура-С, 2004. - 283, [2] с. ил.
3. Инновации и экономическое развитие Сб. науч. тр. Сост. и отв. за вып. И. Г. Минервин; Рос. акад. наук, Ин-т науч. информ. по обществ. наукам. - М.: Издательство ИНИОН РАН, 2006. - 181 с.
4. Минервин, Г. Б. Основы проектирования оборудования для жилых и общественных зданий (принципы формообразования, основные типы и характеристики) Учеб. пособие по специальности 290200 "Дизайн архитектурной среды" направления 630100 "Архитектура" Г. Б. Минервин; Моск. архитектур. ин-т (Гос. акад.). - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Архитектура-С, 2004. - 111, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Архитектурно-дизайнерское проектирование жилой среды. Городская застройка [Текст] учеб. пособие для специальности "Дизайн архитектурной среды" М. Ф. Уткин и др.; Моск. архитектур. ин-т (Гос. акад.). - М.: Архитектура-С, 2010. - 203 с. ил.
2. Архитектурно-дизайнерское проектирование интерьера (проблемы и тенденции) [Текст] учебник В. Т. Шимко и др. ; под ред. В. Т. Шимко. - М.: Архитектура-С, 2011. - 252 с. ил.
3. Шимко, В. Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование : Основы теории (средовой подход) учебник для вузов по специальности "Дизайн архитектурной среды" В. Т. Шимко ; Моск. архитектур. ин-т (Гос. акад.). - М.: Архитектура-С, 2009. - 407 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Сурина Л.Б. Самостоятельная работа студентов в условиях учебной практики по направлению 072500.82.	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный

### 10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Adobe-Creative Suite Premium (Bridge, Illustrator, InDesign, Photoshop, Version Cue, Acrobat Professional, Dreamweaver, GoLive)(бессрочно)
3. Corel-CorelDRAW Graphics Suite X(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)

### 11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО Дизайн-	454000 г.	Рабочие места укомплектованные

центр	Челябинск, ул. Академика Сахарова,11	компьютерной техникой с предустановленным программным обеспечением
-------	--	---