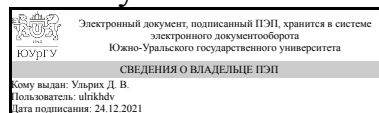


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Архитектурно-строительный  
институт



Д. В. Ульрих

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

**Практика** Производственная практика, проектно-технологическая практика  
для направления 07.03.01 Архитектура

**Уровень** Бакалавриат

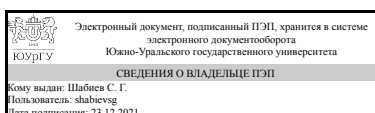
**профиль подготовки** Архитектурное проектирование

**форма обучения** очная

**кафедра-разработчик** Архитектура

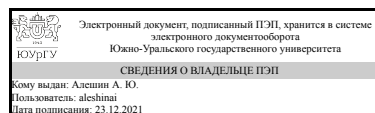
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Зав.кафедрой разработчика,  
д.архитектуры, проф.



С. Г. Шабиев

Разработчик программы,  
доцент



А. Ю. Алешин

## 1. Общая характеристика

### Вид практики

Производственная

### Тип практики

проектно-технологическая

### Форма проведения

Дискретно по видам практик

### Цель практики

получение навыков работы по избранной специальности.

### Задачи практики

Изучение видов проектной документации и требований к ее оформлению на стадии рабочего проектирования, порядка ее прохождения от заказа до выдачи утвержденного проекта. Изучение видов технических средств проектирования. участвовать в разработке проектных заданий

### Краткое содержание практики

Организационное собрание

Знакомство со структурой и составом проектной организации

Ознакомление с процессом разработки проектной документации, требованиями к ее оформлению

Разработка объемно-планировочных, технологических и цветовых решений зданий и сооружений

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знает: основные виды технических средств проектирования; основные нормы проектирования
	Умеет: проводить предпроектный, архитектурно-художественный анализ средового объекта
	Имеет практический опыт: использования основ проектирования городских планировочных структур и организации архитектурной среды городских территорий

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	Знает: нормативно-правовые акты и документы, регулирующие архитектурно-строительное проектирование
	Умеет: применять методы индивидуализации и гармонизации проектных предложений при формировании объектов и систем генплана
	Имеет практический опыт: анализа проектирования наиболее распространенных типов жилых пространств, общественных зданий и сооружений

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Архитектурное проектирование промышленных и общественных зданий Архитектурное проектирование жилых зданий Конструкции гражданских и промышленных зданий Архитектурная физика Архитектурное материаловедение Нормативно-техническая документация в архитектурном проектировании	BIM в архитектуре Экономика архитектурных решений и строительства Авторское право в проектно-творческой деятельности Производственная практика, преддипломная практика (10 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Конструкции гражданских и промышленных зданий	Знает: инженерные, конструктивные, технологические факторы архитектурного проектирования, принципы объединения конструктивных решений, принципы работы и применения конструктивных систем, нормативную базу и принципиальные вопросы проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений Умеет: применять методы конструирования, оценки и выбора конструкций зданий, технически грамотно разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий: жилых многоэтажных, повышенной этажности и высотных, а также

	<p>общественных и производственных зданий: назначать объемно-планировочные параметры конструктивные системы и схемы на основе современных тенденций в строительстве</p> <p>Имеет практический опыт: решения задач проектирования строительных конструкций в процессе архитектурного проектирования, грамотного составления и оформления архитектурно-строительных чертежей гражданских и промышленных зданий в соответствии с действующими нормами и с использованием современных компьютерных технологий и программ</p>
Архитектурное проектирование жилых зданий	<p>Знает: социальные, экономические, производственные, экологические и градостроительные аспекты проектирования гражданских объектов</p> <p>Умеет: выполнять предпроектный научный анализ и составлять задание на архитектурное проектирование; разрабатывать концепцию проектного решения гражданского объекта</p> <p>Имеет практический опыт: комплексной разработки архитектурной концепции до стадии эскизного проекта с элементами рабочих чертежей</p>
Архитектурное материаловедение	<p>Знает: взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов</p> <p>Умеет: формировать заданные структуру и свойства материалов при максимальном ресурсо- и энергосбережении</p> <p>Имеет практический опыт: грамотного использования методов оценки показателей качества строительных материалов</p>
Нормативно-техническая документация в архитектурном проектировании	<p>Знает: основные нормативно-технические источники применяемые в сфере архитектурного проектирования</p> <p>Умеет: определять предмет и объект правоотношений, применять основные положения авторского надзора</p> <p>Имеет практический опыт: использования нормативно-технической документации и ее анализа при составлении договоров авторского надзора</p>
Архитектурная физика	<p>Знает: основные законы теплотехники, основные принципы работы с ограждающими конструкциями</p> <p>Умеет: рассчитывать ограждающие конструкции и окна жилых зданий на сопротивление теплопередаче, воздухопроницанию,</p>

	паропроницанию, проветриванию Имеет практический опыт: применения методов расчета и проектирования жилых зданий
Архитектурное проектирование промышленных и общественных зданий	Знает: историю и современные тенденции развития гражданской архитектуры; закономерности формирования функционально-конструктивной и композиционно-образной структуры промышленных и общественных зданий Умеет: выполнять проектный анализ; составлять задание на архитектурное проектирование Имеет практический опыт: размещения и решения генеральных планов зданий основных типологических групп

#### 4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

#### 5. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Задание на практику	8
2	Знакомство со структурой и составом проектной организации	8
3	Защита отчета по практике	92

#### 6. 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.
- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 07.09.2016 № №1..

#### 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	8	Текущий контроль	Задание на практику	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку	дифференцированный зачет
2	8	Текущий контроль	Знакомство со структурой и составом проектной организации	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено	дифференцированный зачет

						студентом на оценку	
3	8	Текущий контроль	Выполнение индивидуального задания,	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку	дифференцированный зачет
4	8	Текущий контроль	подбор аналогов, анализ 3-х аналогов	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку	дифференцированный зачет
5	8	Текущий контроль	анализ ситуации, разработка генерального плана	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный	дифференцированный зачет

						уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку	
6	8	Текущий контроль	проектирование автономного функционирования общественных зон	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку	дифференцированный зачет
7	8	Текущий контроль	Компоновка графических материалов на планшете.	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном	дифференцированный зачет



						задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку	
8	8	Текущий контроль	оформление отчета по практике	1	5	5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку	дифференцированный зачет
9	8	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике	-	5	5 - отчет оформлен в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87 содержание разделов отчета соответствует требуемой структуре, отчет имеет логическую последовательность, 4 - отчет оформлен в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 3 - отчет не оформлен в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87 содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 2 - отчет не оформлен в соответствии с	дифференцированный зачет

						требованиями , содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, выводы и рекомендации отсутствуют; содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 0 - отчет не сдан в соответствии с требованиями задания, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре,	
--	--	--	--	--	--	--	--

## 7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Производственная практика: Студент предоставляет отчет по практике на проверку , делает краткий доклад по содержанию дневника практики и выполнению индивидуального задания. проектно-технологическая практика: преподаватель проводит опрос по материалам отчета и на основании качественного уровня представленных материалов отчёта и характеристики руководителя практики с предприятия, выставляет итоговую оценку за практику. критерий оценки: 5 баллов: за высокий уровень художественного решения задачи. 4 балла за грамотное художественное решение задачи. 3 балла за слабый художественный уровень решения задачи. 2 балла за низкий уровень художественного решения задачи.; 1 балл: за полное отсутствие художественных качеств в представленном задании; 0 баллов: задание не представлено студентом на оценку

## 7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
УК-2	Знает: основные виды технических средств проектирования; основные нормы проектирования	+		+	+	+			+	+	+
УК-2	Умеет: проводить предпроектный, архитектурно-художественный анализ средового объекта	+		+	+	+			+	+	+
УК-2	Имеет практический опыт: использования основ проектирования городских планировочных структур и организации архитектурной среды городских территорий	+		+	+	+			+	+	+
ПК-1	Знает: нормативно-правовые акты и документы, регулирующие архитектурно-строительное проектирование		+					+			+
ПК-1	Умеет: применять методы индивидуализации и гармонизации проектных предложений при формировании объектов и систем		+					+			+

	генплана																			
ПК-1	Имеет практический опыт: анализа проектирования наиболее распространенных типов жилых пространств, общественных зданий и сооружений																			

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений [Текст] учеб. для архит. вузов и фак. В. В. Адамович, Б. Г. Бархин, В. А. Варезкин и др.; Под общ. ред.: И. Е. Рожина, А. И. Урбаха. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1985. - 542 с. ил.

#### б) дополнительная литература:

1. Архитектура промышленных зданий и сооружений [Текст] программа курса лекций: Специализация 290103 сост. С. Г. Шабиев; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 21, [1] с.

2. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий [Текст] учеб. пособие В. В. Мелюшев, М. Г. Иванов, С. Г. Шабиев и др.; Челяб. гос. техн. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - , 1996

#### из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий [Текст] учеб. пособие В. В. Мелюшев, М. Г. Иванов, С. Г. Шабиев и др.; Челяб. гос. техн. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - , 1996

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий [Текст] учеб. пособие В. В. Мелюшев, М. Г. Иванов, С. Г. Шабиев и др.; Челяб. гос. техн. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - , 1996 <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>

## 9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -Codeblocks(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

### 10. Материально-техническое обеспечение практики

<b>Место прохождения практики</b>	<b>Адрес места прохождения</b>	<b>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики</b>
НП "СРО Союз проектных организаций Южного Урала"	454087, г. Челябинск, ул.Блюхера, 69	компьютерный класс и установленное программное обеспечение