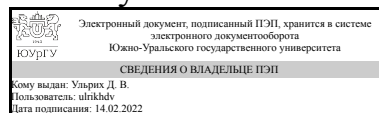


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт



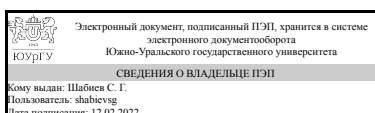
Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика, преддипломная практика
для направления 07.03.01 Архитектура
Уровень Бакалавриат
профиль подготовки Архитектурное проектирование
форма обучения очная
кафедра-разработчик Архитектура

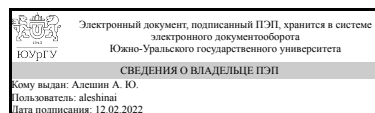
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Зав.кафедрой разработчика,
д.архитектуры, проф.



С. Г. Шабиев

Разработчик программы,
доцент



А. Ю. Алешин

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

преддипломная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Преддипломная практика проводится с целью выполнения выпускной квалификационной работы

Задачи практики

приобретение методов работы над выпускной квалификационной работой;

- подбор исходных проектных материалов;
- поиск литературы для выполнения дипломного проекта;
- ознакомление со спецификой проектно-сметной документации и всех разделов проекта;
- приобретение профессиональных навыков архитектора проектировщика с применением современных компьютерных программ.

Краткое содержание практики

Изучение исходного материала для подготовки к выпускной квалификационной работе

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: принципы и технологию практической деятельности архитектора-профессионала; методы архитектурного проектирования; различные стадии проектной документации (АС, АР, ЭП, РП)
	Умеет: применять современные подходы к проектированию зданий и сооружений
	Имеет практический опыт: выполнения основных функций архитектора-проектировщика, а также решения

	организационных, аналитических и исследовательских задач в проектной организации
ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	Знает: основные виды технических средств проектирования; основные нормы проектирования
	Умеет: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
	Имеет практический опыт: разработки проектной документации объектов различного назначения

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
<p>Авторское право в проектно-творческой деятельности</p> <p>Экономика архитектурных решений и строительства</p> <p>Практикум по виду профессиональной деятельности</p> <p>Архитектурная физика</p> <p>Нормативно-техническая документация в архитектурном проектировании</p> <p>Архитектурно-композиционный анализ</p> <p>Архитектура промышленных зданий</p> <p>Архитектурное материаловедение</p> <p>Основы реконструкции промышленных зданий</p> <p>Конструкции гражданских и промышленных зданий</p> <p>Архитектура гражданских зданий</p> <p>Производственная практика, проектно-технологическая практика (8 семестр)</p>	

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

Дисциплина	Требования
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>
<p>Практикум по виду профессиональной деятельности</p>	<p>Знает: основы нормативной и правовой базы архитектурно-проектной деятельности, основы нормативной и правовой базы архитектурно-проектной деятельности; основы коллективной деятельности, основы профессиональной этики</p> <p>Умеет: применять базовые представления и знания в области архитектурного проектирования в конкретных практических ситуациях, выполнять основные функции архитектора-проектировщика, а также организационные, аналитические и исследовательские задачи в проектной организации</p> <p>Имеет практический опыт: представления архитектурных и градостроительных идей, основываясь на аналитических и исследовательских разработках, грамотного представления архитектурного замысла, передачи идеи и проектного предложения в ходе совместной профессиональной деятельности средствами устной и письменной речи</p>
<p>Экономика архитектурных решений и строительства</p>	<p>Знает: основные категории экономики архитектурного проектирования и строительства, технико-экономические и организационно-экономические особенности строительства как вида экономической деятельности</p> <p>Умеет: производить расчёты и давать экономические обоснования по принимаемым организационно-технологическим решениям; определять сметную стоимость строительной продукции; количественно оценивать экономическую ситуацию и прогнозировать возможные изменения на рынке строительных услуг</p> <p>Имеет практический опыт: анализа затрат и результатов деятельности проектных и строительных организаций; использования методов технико-экономической оценки проектных решений</p>
<p>Архитектурная физика</p>	<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, паропроницанию, проветриванию</p>

	Имеет практический опыт: применения методов расчета и проектирования жилых зданий
Основы реконструкции промышленных зданий	<p>Знает: архитектурные термины, используемые в изучаемых разделах дисциплины; место изучаемой темы в мировом общекультурном и историческом контексте, историю развития архитектуры; основы российской правовой системы и законодательства, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Умеет: систематизировать и представлять в требуемом виде полученную информацию, согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели</p> <p>Имеет практический опыт: использования методики реконструкции промышленных зданий на основании анализа и оценки, обобщения, анализа, восприятия информации, постановке цели проектирования и выбору путей ее достижения</p>
Архитектура промышленных зданий	<p>Знает: эволюцию и современные тенденции развития промышленной архитектуры; научную классификацию зданий и сооружений промышленного предприятия и особенности объемно-планировочного решения</p> <p>Умеет: выполнять предпроектный научный анализ и составлять алгоритм действий по архитектурному формированию промышленных предприятий</p> <p>Имеет практический опыт: разработки концепции формирования промышленных предприятий, доведения архитектурной концепции до стадии эскизного проекта с элементами рабочих чертежей</p>
Архитектурно-композиционный анализ	<p>Знает: основные социально-значимые проблемы в архитектуре и градостроительстве</p> <p>Умеет: использовать архитектурно-градостроительные методы анализа и диагностики процессов и проблем</p> <p>Имеет практический опыт: применения технологии планирования хода архитектурно-градостроительного проектирования</p>
Конструкции гражданских и промышленных зданий	Знает: нормативную базу и принципиальные вопросы проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений, инженерные, конструктивные, технологические факторы архитектурного проектирования, принципы объединения

	<p>конструктивных решений, принципы работы и применения конструктивных систем</p> <p>Умеет: технически грамотно разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий: жилых многоэтажных, повышенной этажности и высотных, а также общественных и производственных зданий: назначать объемно-планировочные параметры конструктивные системы и схемы на основе современных тенденций в строительстве, применять методы конструирования, оценки и выбора конструкций зданий</p> <p>Имеет практический опыт: грамотного составления и оформления архитектурно-строительных чертежей гражданских и промышленных зданий в соответствии с действующими нормами и с использованием современных компьютерных технологий и программ, решения задач проектирования строительных конструкций в процессе архитектурного проектирования</p>
<p>Авторское право в проектно-творческой деятельности</p>	<p>Знает: место и роль права в жизни общества; основы различных отраслей права (конституционного, административного, гражданского, семейного, трудового, уголовного, экологического), сущность и содержание основных отраслей права; необходимый минимум юридических понятий; место и роль, права в жизни общества; основы конституционного, гражданского, семейного, трудового, административного, уголовного, земельного, градостроительного и экологического права Российской Федерации</p> <p>Умеет: оперировать юридической терминологией; ориентироваться в системе правовых актов РФ, оперировать юридической терминологией; правильно применять нормы права в конкретных ситуациях, включая сферу профессиональной деятельности</p> <p>Имеет практический опыт: анализа различных правовых явлений для формирования гражданской позиции, анализа различных правовых явлений, являющихся объектами профессиональной деятельности, с применением юридической терминологии и различных правовых актов для оформления градостроительного раздела проектной документации</p>

Архитектура гражданских зданий	<p>Знает: эволюцию и современные тенденции развития гражданской архитектуры; основные пространствоформирующие факторы проектирования гражданских объектов</p> <p>Умеет: выполнять предпроектный научный анализ и составлять алгоритм действий по архитектурному формированию гражданских зданий</p> <p>Имеет практический опыт: формирования функционально-конструктивной и композиционно-образной структуры гражданских зданий</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>
Производственная практика, проектно-технологическая практика (8 семестр)	<p>Знает: основные виды технических средств проектирования; основные нормы проектирования, нормативно-правовые акты и документы, регулирующие архитектурно-строительное проектирование</p> <p>Умеет: проводить предпроектный, архитектурно-художественный анализ средового объекта, применять методы индивидуализации и гармонизации проектных предложений при формировании объектов и систем генплана</p> <p>Имеет практический опыт: использования основ проектирования городских планировочных структур и организации архитектурной среды городских территорий, анализа проектирования наиболее распространенных типов жилых пространств, общественных зданий и сооружений</p>

4. Объём практики

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

5. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
-------------------	--	--------------

1	Подготовительный этап: организационное собрание, знакомство с объектами прохождения практики, составление индивидуального задания	4
2	Приобретение первичных профессиональных навыков архитектора проектировщика с применением современных компьютерных программ; Целенаправленный сбор материалов по теме выпускной квалификационной работы	210
3	Заключительный этап: защита отчета по практике.	2

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.

1. графические материалы по выполненным проектным работам студентом практикантом.

2. реферат на тему выпускной квалификационной работы

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	10	Текущий контроль	Задание на практику	1	1	1 балл - задание сформулировано, получено в срок, подписано ответственным за практику и студентом. 0 баллов -, задание не получено и не подписано.	дифференцированный зачет
2	10	Текущий контроль	Выполнение индивидуального задания,	1	1	1- балл - задание выполнено получено в срок,	дифференцированный зачет

			оформление отчета по практике			подписано ответственным за практику и студентом. 0 баллов - задание не выполнено и не подписано.	
3	10	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 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	дифференцированный зачет

						разделов отчета не отвечают требуемой структуре,	
--	--	--	--	--	--	--	--

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Студент предоставляет отчет по практике на проверку, делает краткий доклад по содержанию дневника практики и выполнению индивидуального задания. 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.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
УК-2	Знает: принципы и технологию практической деятельности архитектора-профессионала; методы архитектурного проектирования; различные стадии проектной документации (АС, АР, ЭП, РП)	+	+	+
УК-2	Умеет: применять современные подходы к проектированию зданий и сооружений	+	+	+
УК-2	Имеет практический опыт: выполнения основных функций архитектора-проектировщика, а также решения организационных, аналитических и исследовательских задач в проектной организации	+	+	+
ПК-3	Знает: основные виды технических средств проектирования; основные нормы проектирования	+	+	+
ПК-3	Умеет: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: разработки проектной документации объектов различного назначения	+	+	+

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. Бархин, Б. Г. Методика архитектурного проектирования [Текст] учеб.- метод. пособие Б. Г. Бархин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1993. - 436, [3] с. ил.
2. Орельская, О. В. Современная зарубежная архитектура [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Архитектура" О. В. Орельская. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 266, [2] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Бархин, Б. Г. Методика архитектурного проектирования [Текст] учеб.- метод. пособие Б. Г. Бархин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1993. - 436, [3] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. 4. Шабиев, С. Г. Методические указания по дипломному проектированию для студентов по направлению "Архитектура" Текст С. Г. Шабиев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 14, [1] с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	ScienceDirect	4. Шабиев, С. Г. Методические указания по дипломному проектированию для студентов по направлению "Архитектура" Текст С. Г. Шабиев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 14, [1] с. https://www.sciencedirect.com/

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

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Архитектуры ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 76	компьютер и установленное программное обеспечение