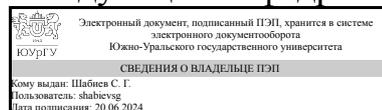


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



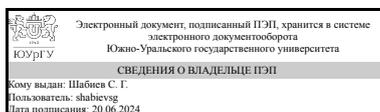
С. Г. Шабиев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (проектно-технологическая)
для направления 07.03.03 Дизайн архитектурной среды
Уровень Бакалавриат
профиль подготовки Архитектурно-дизайнерское проектирование
форма обучения очная
кафедра-разработчик Архитектура

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 510

Разработчик программы,
д.архитектуры, проф.,
заведующий кафедрой



С. Г. Шабиев

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

проектно-технологическая

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

интеграция знаний по специальности в опыте реальной проектной деятельности в условиях работы в составе профессиональных коллективов.

Задачи практики

- систематизация и закрепление специальных знаний в условиях реального проектного процесса в организациях по месту прохождения практики;
- изучение исполнительной и технической документации релевантной поставленной проектной задаче;
- выполнение (дублирование) проектных функций сотрудников организаций.

Краткое содержание практики

Закрепление и развития знаний по технике безопасности при осуществлении работ с учетом технических характеристик применяемого в работе оборудования; типологическое изучение проектируемых объектов архитектурной среды и ознакомление с релевантными нормами и правилами проектирования; уточнение соответствующих методов и приёмов проектирования и презентации готовых проектов; углубленная работа с технико-экономическими показателями проектного дела; планированием графика производства работ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-4 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	Знает: методику архитектурно-дизайнерского проектирования
	Умеет: на основе имеющейся информации подготовить данные для разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации
	Имеет практический опыт: в проведении проектно-технологических изысканий в

ПК-5 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	области дизайн-проектирования
	Знает: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
	Умеет:находить конструктивные решения проектируемых зданий и сооружений, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности
ПК-6 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации	Имеет практический опыт:в разработке дизайн-проекта исходя из назначения и условий эксплуатации проектируемых зданий, сооружений и комплексов
	Знает:современные тенденции и требования в области архитектурно-дизайнерского проектирования
	Умеет:разрабатывать рабочую документацию к архитектурно-дизайнерским проектам
	Имеет практический опыт:в оформлении рабочей документации к архитектурно-дизайнерским проектам

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Современные системы освещения Основы эргономики Системы визуальных коммуникаций Основы ландшафтного дизайн-проектирования Основы архитектурно-дизайнерского проектирования Предметное наполнение архитектурной среды Архитектурно-дизайнерское проектирование Архитектурно-дизайнерское проектирование средовых комплексов Производственная практика (технологическая) (6 семестр)	Комплексное формирование объектов предметно-пространственной среды Комплексное формирование объектов и систем архитектурной среды Концептуальное проектирование в городском дизайне Основы реконструкции архитектурной среды Основы оптимизации предметно-пространственной среды Концептуальное проектирование в дизайне интерьера Производственная практика (преддипломная) (10 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Основы эргономики	<p>Знает: основы эргономики и антропометрии и их роль в дизайн-проектировании</p> <p>Умеет: разрабатывать проекты различных элементов дизайна на основе эргономических требований и с учетом антропометрических данных</p> <p>Имеет практический опыт: в проведении эргономических исследований и применении их результатов в архитектурно-дизайнерском проектировании</p>
Архитектурно-дизайнерское проектирование	<p>Знает: задачи и средства архитектурно-дизайнерского проектирования, нормативы и законодательство РФ в области архитектурно-дизайнерского проектирования, нормативы и законодательство РФ в области архитектурно-дизайнерского проектирования</p> <p>Умеет: проводить сбор аналогов и их анализ, проводить анализ предпроектной ситуации, оформлять архитектурно-дизайнерские проекты, оформлять рабочую документацию к архитектурно-дизайнерским проектам</p> <p>Имеет практический опыт: в разработке проектной документации на основе проведенного предпроектного анализа, в разработке проектной документации к архитектурно-дизайнерским проектам, в разработке рабочей документации к архитектурно-дизайнерским проектам</p>
Основы архитектурно-дизайнерского проектирования	<p>Знает: правила и порядок выполнения архитектурно-строительных чертежей, различные способы и правила выполнения вспомогательных элементов дизайн-проекта, методику предпроектного анализа, приемы и методы ведения работы над дизайн-проектом</p> <p>Умеет: использовать различные техники и способы передачи материалов на чертежах и при визуализации дизайн-проектов, осуществлять сбор информации об объекте проектирования</p> <p>Имеет практический опыт: в работе с нормативной литературой, чертежами и масштабами, в оформлении различных элементов дизайн-проекта</p>
Основы ландшафтного дизайн-проектирования	<p>Знает: основные приемы ландшафтного проектирования, нормативы и законодательство РФ в области ландшафтного дизайн-</p>

	<p>проектирования</p> <p>Умеет: проводить градостроительную оценку территории, оформлять ландшафтные проекты, составлять композиции из различных растительных форм и вспомогательных элементов в зависимости от исходной ситуации</p> <p>Имеет практический опыт: в анализе условий для создания ландшафтных композиций и разработке соответствующей документации к проекту, в разработке ландшафтных проектов</p>
Предметное наполнение архитектурной среды	<p>Знает: перечень и виды оборудования архитектурной среды (интерьера и экстерьера) и требования, предъявляемые к нему, основы конструирования средового оборудования</p> <p>Умеет: разрабатывать оборудование архитектурной среды с учетом эргономических и функционально-технологических требований, проектировать средовое оборудование с различными конструктивными схемами и в различных материалы</p> <p>Имеет практический опыт: в разработке оборудования с учетом требований эргономики и антропометрии, разработке проектной документации к средовому оборудованию с учетом материала исполнения</p>
Системы визуальных коммуникаций	<p>Знает: многообразие средств визуальных коммуникаций и их основные характеристики, нормативы и законодательство РФ в проектирования систем визуальных коммуникаций</p> <p>Умеет: разрабатывать проектную документацию на основе проведенного анализа информации, разрабатывать системы визуальных коммуникаций с учетом сложившейся архитектурной среды</p> <p>Имеет практический опыт: в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки систем визуальных коммуникаций, в разработке систем визуальных коммуникаций</p>
Современные системы освещения	<p>Знает: нормативы и законодательство РФ в области проектирования систем освещения, многообразие современных систем освещения и их основные характеристики</p> <p>Умеет: создавать различные композиции с использованием современных систем освещения, готовить данные для разработки проектной документации в области освещения</p> <p>Имеет практический опыт: в разработке дизайн-проектов с использованием современных систем</p>

	освещения, в анализе мировых тенденций в области современных систем освещения
Архитектурно-дизайнерское проектирование средовых комплексов	<p>Знает: современные тенденции и требования к проектированию средовых комплексов, задачи и средства проектирования средовых комплексов</p> <p>Умеет: разрабатывать рабочую документацию к архитектурно-дизайнерским проектам средовых комплексов, проводить предпроектные исследования</p> <p>Имеет практический опыт: в разработке элементов средовых комплексов и рабочей документации к ним, в разработке дизайн-проектов в области средового проектирования</p>
Производственная практика (технологическая) (6 семестр)	<p>Знает: задачи и средства проектирования, различные технологии производства строительных, отделочных и проектных работ</p> <p>Умеет: осуществлять сбор информации об объекте проектирования и проводить предпроектный анализ, разрабатывать и оформлять архитектурно-дизайнерские проекты</p> <p>Имеет практический опыт: в проведении технологических изысканий в области архитектурно-дизайнерского проектирования, в разработке и оформлении проектной документации к архитектурно-дизайнерским проектам</p>

4. Объём практики

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

5. Структура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Закрепление и развития знаний по технике безопасности при осуществлении работ с учетом технических характеристик применяемого в работе оборудования.	4
2	Расширение знаний оборудования и программного обеспечения, используемых в процессе автоматизированного проектирования.	14
3	Изучение классификаций и аналогов проектируемых объектов архитектурной среды. Планирование рабочего процесса.	20
4	Формирование проектного решения в соответствии с индивидуальным заданием и с учетом релевантных правил и регламентов.	40
5	Рациональное технико-экономическое обоснование принятых проектных решений, включая выбор конструкционной системы	20

	и материалов для реализации проекта.	
6	Оформление готового проекта с учетом внутренних шаблонов организации и требований Стандарта.	10

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.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 30.08.2016 №№305-06-22.

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	Промежуточная аттестация	Устный дифференцированный зачет по результатам работы	-	5	Выступление с итоговым докладом. Оценка складывается из ряда показателей, каждый из которых добавляет/убавляет 1 балл. Соответствие регламенту и научному стилю изложения – 1 балл; доклад отражает все основные результаты работы – 1; подготовлена презентация – 1; докладчик ответил на вопросы комиссии – 1; доклад сделан в установленный срок – 1.	дифференцированный зачет
2	8	Бонус	Отзыв	-	7	7% - дается - при	дифференцирован

			(рекомендация) от имени руководителя практики от предприятия, указывающий на достоинства проведенной работы			полном соответствии работы требованиям со стороны предприятия. 4% - дается при указании на не грубые несоответствия. 0% - при отсутствии отдельного отзыва (рекомендации) от руководителя практики, свидетельствующего об особой роли данной работы для предприятия.	зачет
3	8	Текущий контроль	Проверка промежуточных результатов работы над выполнением задания практики	0,5	5	Промежуточный итог проводится для проверки отчета практики. Оценка выставляется исходя из количества разрабатываемых на данном этапе разделов индивидуального задания: 5 баллов ставится, если присутствуют все разделы индивидуального задания (на стадии разработки) и отсутствуют содержательные замечания; 4 балла - если к содержанию работы возникают замечания, требующие внесения исправлений в выполненную часть работы; 3 балла - если присутствуют не все разделы индивидуального задания, а к присутствующим разделам возникают содержательные замечания; 2 балла - при отсутствии выполняемого индивидуального	дифференцирован зачет

						задания.	
4	8	Бонус	Участие в связанных с темой задания дополнительных мероприятиях и работах по месту прохождения практики.	-	7	7% - дается за участие в мероприятиях и работах, развивающих результаты практики, способствующих наиболее исчерпывающему выполнению поставленного задания. 4% - дается за участие в мероприятиях и работах не полностью релевантных заданию практики. 0% - при отсутствии такого рода участия.	дифференцирован зачет

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Устный зачет на основе отчета о пройденной практике. Студент озвучивает заранее подготовленный доклад (5-7 мин.), иллюстрируя тезисы доклада материалами отчета, после чего отвечает на дополнительные вопросы. Исчерпывающий доклад и содержательный отчет включают, в соответствии с контролируемыми компетенциями: описание организационного этапа прохождения практики (экскурсии, инструктаж, знакомство с коллективом сотрудников и местом прохождения практики); сведения о предпроектной стадии работы (знакомство с заданием на проектирование, изучение ситуации и объектов проектирования); описание этапов проектирования (выездные работы на месте размещения объекта проектирования, выработка идеи, осуществление идеи в вверенной практиканту проектной документации); презентация результатов проектирования (демонстрация созданных графических материалов - состав зависит от объекта проектирования - с описанием конструктивных и формальных качеств спроектированного объекта). Существенными недостатками считаются низкий уровень проработки и подачи проекта, а также ошибки в профессиональном описании запроектированного объекта. Недочетами считаются ошибки, допущенные в проекте, которые не изменяют общего смысла задач, поставленных перед данным проектом. В соответствии с положением о БРС, индивидуальный рейтинг обучающегося определяется из следующего соотношения: 60% - текущий контроль, 40% - промежуточная аттестация и переводится в оценку по следующей шкале: 85-100% - "отлично", 75-84% - "хорошо", 60-74% - "удовлетворительно", 0-59% - "неудовлетворительно", больше или равно 60 - "зачтено".

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ
-------------	---------------------	---------

		1	2	3	4
ПК-4	Знает: методику архитектурно-дизайнерского проектирования	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: на основе имеющейся информации подготовить данные для разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	+	+	+	+
ПК-4	Имеет практический опыт: в проведении проектно-технологических изысканий в области дизайн-проектирования	+	+	+	+
ПК-5	Знает: 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	+	+	+	+
ПК-5	Умеет: находить конструктивные решения проектируемых зданий и сооружений, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности	+	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: в разработке дизайн-проекта исходя из назначения и условий эксплуатации проектируемых зданий, сооружений и комплексов	+	+	+	+
ПК-6	Знает: современные тенденции и требования в области архитектурно-дизайнерского проектирования	+	+	+	
ПК-6	Умеет: разрабатывать рабочую документацию к архитектурно-дизайнерским проектам	+	+		
ПК-6	Имеет практический опыт: в оформлении рабочей документации к архитектурно-дизайнерским проектам	+	+		

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. 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. Шимко, В. Т. Типологические основы художественного проектирования архитектурной среды [Текст] учеб. пособие для специальности "Архитектура" В. Т. Шимко, А. А. Гаврилина; Моск. архитектур. ин-т (Гос. акад.). - М.: Архитектура-С, 2004. - 99,[2] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Шимко, В. Т. Основы дизайна и средовое проектирование [Текст] учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений архитектур. профиля В. Т. Шимко; Моск. архитектур. ин-т (гос. акад.). - М.: Архитектура-С, 2007. - 159, [1] с. ил. 20 см.
2. Шимко, В. Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование: основы теории [Текст] учеб. пособие В. Т. Шимко; Моск. архитектур. ин-т (Гос. акад.); Моск. архитектур. ин-т (Гос. акад.). - М.: Архитектура-С, 2004. - 296 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Березин, Д. В. Городская жилая среда : проектная тактика [Текст] учеб. пособие для архит. специальностей Д. В. Березин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Дизайн и изобразит. искусства ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 48, [1] с. ил. электрон. версия

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Меренков А.В., Янковская Ю.С. Современное малоэтажное жилище в учебном проектировании. Учебное пособие. Спб: Лань, 2020 https://e.lanbook.com/book/130162

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Corel-CorelDRAW Graphics Suite X(бессрочно)
2. Autodesk-Educational Master Suite (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Inventor Professional Suite, AutoCAD Raster Design, MEP, Map 3D, Electrical, 3ds Max Design, Revit Architecture, Revit Structure, Revit(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО "Светорика"	454126, г. Челябинск, ул. Витебская, 4	Компьютерная техника с программным обеспечением и периферией.
Автономное Учреждение Копейского Городского Округа "Архитектурно-планировочное бюро"	456618, Копейск, Ильича, 6	Компьютерная техника с программным обеспечением и периферией.
ПК Головной проектный институт "Челябинскгражданпроект"	454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д 79	Компьютерная техника с программным обеспечением и периферией.
ООО Дизайн-центр	454000 г. Челябинск, ул.	Компьютерная техника с программным обеспечением и

	Академика Сахарова, 11	периферией.
ООО "Руст-Проект"	454000, г. Челябинск, ул. Каслинская, 101а	Компьютерная техника с программным обеспечением и периферией.