Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владивостокский государственный университет»
Кафедра архитектуры

Рабочая программа практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Направление и направленность (профиль)
07.03.01 Архитектура. Архитектура

Год набора на ОПОП
2023

Форма обучения
очная

Вид практики: производственная
Тип практики: преддипломная

Владивосток 2026

Программа практики «Производственная преддипломная практика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (утв. приказом Минобрнауки России от 8 июня 2017 г. № 509); Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245); Положением о практической подготовке обучающихся (утв. приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020.

Составитель(и):

Иванова О.Г., доцент, Кафедра дизайна и технологий, Olga.Ivanova_G@vvsu.ru

Туговикова О.Ф., доцент, Кафедра дизайна и технологий, Tugovikova.O@vvsu.ru

Утверждена на заседании кафедры архитектуры от 14.09.2026, протокол № 1

СОГЛАСОВАНО:

Директор института туризма и креативных индустрий (разработчика)
Гомилевская Г.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат	1575737265
Номер транзакции	00000000006B38DE
Владелец	Гомилевская Г.А.

1 Цель и планируемые результаты обучения при реализации практики в форме практической подготовки, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Производственная преддипломная практика студентов высших учебных заведений является важной составной частью учебного процесса подготовки студентов по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура и служит завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентом программ теоретического и практического обучения и закрепления практических навыков.

В ходе преддипломной практики закрепляются специальные ключевые компетенции, полученные в ходе учебной деятельности студента и во время предыдущих практик, приобретаются необходимые профессиональные навыки работы на проектных предприятиях, происходит овладение методами сбора информации и анализа необходимых материалов для расширения материально-методической базы, обеспечивающей результативный процесс дипломного проектирования. Прохождение преддипломной практики необходимо для успешного и качественного результата дипломного проектирования.

Целью производственной преддипломной практики является сбор и систематизация материала необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы. В ходе практики достигается закрепление и углубление уровня освоения универсальных и общепрофессиональных компетенций по видам деятельности, на которые ориентирована основная образовательная программа.

В рамках производственной преддипломной практики должна быть реализована одна из основных задач результативности учебно-воспитательного процесса – умение ставить цель, которую студент должен решать через результат своей деятельности на конкретном предприятии. Практика дает возможности студентам непосредственно участвовать в воплощении проектных решений в реальную форму, изучать правила работы с техническими средствами, нормативной документацией, знакомиться с технологическими процессами, сроками и этапами проектирования и производства, выяснять особенности ведения диалога с заказчиком.

Производственная преддипломная практика развивает способности студента к самостоятельному профессиональному мышлению, которое направлено на формирование эмоционально-развитого, профессионально грамотного архитектора.

Задачами практики являются:

- закрепление профессиональных компетенций и углубление и закрепление теоретических знаний студентов, и овладение ими системой профессиональных умений и навыков, первоначальным опытом профессиональной деятельности;
- развитие профессиональной культуры;
- развитие творческого мышления, индивидуального стиля профессиональной деятельности, исследовательского подхода к ней;
- формирование способности к саморазвитию, самосовершенствованию, самоорганизации собственной деятельности, подготовка творческого, компетентного, социально активного профессионала в области архитектуры;
- использование информационной компетентности, предполагающей овладение новыми информационными технологиями;
- разработка проектной (рабочей) документации объектов архитектуры;
- представление результатов практики в форме отчета.

По итогам прохождения практики обучающийся должен продемонстрировать результаты обучения (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

Название ОПОП ВО	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
07.03.01 «Архитектура»	ПКВ-1: Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	ПКВ-1.1к: Участвует в обосновании выбора градостроительных решений, в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию, проводит расчет технико-экономических показателей	РД1	Умения	выбирать и обосновывать градостроительные решения
			РД2	Навыки	разрабатывать и оформлять проектную документацию по градостроительному проектированию
	ПКВ-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации зданий и сооружений различного типа	ПКВ-2.1к: Участвует в обосновании выбора архитектурных решений зданий и сооружений различного типа, в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации зданий и сооружений различного типа, проводит расчет технико-экономических показателей	РД3	Умения:	выбирать и обосновывать архитектурные решения зданий и сооружений различного типа
			РД4	Навыки	разрабатывать и оформлять проектную документацию на здания и сооружения различного типа
	ПКВ-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурно-градостроительного раздела проектной документации	ПКВ-3.1к Участвует в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурно-градостроительного раздела проектной документации	РД5	Умения	систематизировать информацию из различных источников для комплексного анализа. Выявлять расхождения, несоответствия и пробелы в предоставленных материалах
			РД6	Навыки	работать с градостроительными регламентами, правовыми документами и техническими условиями.
		ПКВ-3.3к: Осуществляет исследования с помощью основных методов анализа информации, используя нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурно-	РД7	Умения	определять методы проведения анализа исходных данных
			РД8	Навыки	анализировать исходные данные, требования и параметры

		градостроительном проектировании			

2 Вид, способы и формы проведения практики, реализующей практическую подготовку обучающихся

Вид практики: производственная (преддипломная)
Тип практики: преддипломная практика
Способ проведения практики: стационарная и выездная
Форма проведения практики: дискретно по видам практики

3 Объем практики и ее продолжительность

Объем практики в зачетных единицах с указанием семестра (ОФО)/ курса (ЗФО, ОЗФО) и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Общая трудоемкость практики

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/ курс	Трудоемкость (з.е.)	Продолжительность Практики (недель)
07.03.01 Архитектура	ОФО	Б2.В.П.02	10	4	4

4 Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная преддипломная практика входит в обязательную часть учебного плана по направлению 07.03.01 Архитектура и проводится на 5 курсе в 10 семестре.

Входными требованиями, необходимыми для освоения программы практики, является наличие у обучающихся компетенций, сформированных при изучении дисциплин и/или прохождении практик «Конструкции гражданских и промышленных зданий», «Компьютерное моделирование в архитектуре», «Инженерное оборудование зданий и сооружений», «Архитектурно-строительные технологии», «Архитектурное материаловедение», «Производственная проектно-технологическая практика».

5 Содержание практики

5.1 Структура (этапы) прохождения практики

Содержание производственной преддипломной практики зависит от темы ВКР и места ее прохождения. Параметры практики курируются, направляются и проверяются руководителем практики от кафедры.

Расширенное содержание практики, структурированное по разделам и видам работ с указанием основных действий и последовательности их выполнения, приведено в таблице:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Содержание выполняемых работ (основные действия)	Форма текущего контроля
1	Первый этап	Собрание по практике. Прохождение первичного инструктажа по технике без опасности. Ознакомление с рабочим графиком (планом). Ознакомление с предприятием и рабочим местом практиканта. Анализ процесса исследования. Систематизация подходов к пониманию теоретических основ объекта исследования и методологии дизайн-проектирования	Оформление материалов исследования	Отметка руководителя практики от организации о качестве выполненной работы
2	Второй этап	Разработка архитектурно-пространственного и художественно-образного решения объекта	Оформление графических разработок объекта архитектуры, его	Отметка руководителя практики от организации о

		проектирования и его обоснование. Выполнение графических материалов авторских разработок: -выполнение чертежей; - визуализации объекта проектирования в 3D графике; -выполнение проекта в материале	отдельных элементов	качестве выполненной работы
3	Третий этап	Сбор данных и подготовка текстовой части отчета по практике: Оформление художественно-графических решений проектируемого объекта	Оформление текстовой части отчета. Описание методики реализации проектного решения; Обоснование планировочного, композиционного и цветового решения; Обоснование использования современных материалов и технологий; Экономическое обоснование; Систематизация источников, используемых при выполнении разработки проектного решения: нормативной документации; учебно-методических материалов; периодических и непериодических изданий; электронных ресурсов	Отметка руководителя практики организации о качестве выполненной работы
4	Четвертый этап	Уточнение материалов отчета по практике	Корректировка и оформление материалов для выполнения отчета Систематизация материалов теоретической части Систематизация выполненных чертежей, визуальных изображений объекта проектирования и размещение изображений на планшете	Отметка руководителя практики от организации о качестве выполненной работы
5	Пятый этап	Подготовка к защите отчета по практике	Консультация с руководителем практики. Устранение ошибок и окончательное оформление отчета и планшета с визуальными разработками объекта проектирования Оформление презентации	Отметка в дневнике практики руководителей от организации о качестве выполненной работы
6	Шестой этап	Защита отчета производственной преддипломной практики		Защита практики

5.2 Задание на практику

Индивидуальные задания, выполненные в течение прохождения производственной преддипломной практики, развивают у студента творческую активность в решении конкретных задач производства, способствуют развитию навыков самостоятельной работы в решении поставленной задачи. Индивидуальное задание на проектирование зависит от специфики профильной организации, в которой студент проходит практику и связано с темой ВКР.

Весь практический материал по итогам выполнения индивидуального задания (чертежи, визуализации и т.д.) должен быть включен в отчет по преддипломной практике.

В тематику индивидуальных заданий на практику входит:

- обзор литературы по теме ВКР, изучение нормативов, подбор аналогов.

- анализ факторов (предпосылок), определяющих концепцию проекта: социальных, экономических, природно-климатических, градостроительных и т.д.

- анализ современных тенденций мировой архитектуры (экоархитектура и т.п.) в сфере проектирования подобного типа объектов. Аналитическая систематизация аналогов, выявление тенденций. Анализ методов вариантного концептуального моделирования, выбор метода моделирования. Формулирование выводов.

- анализ региональной сырьевой и технологической базы проектирования. Выбор конструктивных систем, материалов, технологий. Аналитическая систематизация аналогов. выявление тенденций Формулирование выводов.

- уточнение градостроительной концепции;

- составление АПЗ (архитектурно-планировочного задания) на проект.

6 Формы отчетности по практике

Студенты проходят производственную преддипломную практику, выполняя этапы запланированных работ в сроки, установленные рабочим графиком (планом). По окончанию производственной преддипломной практики студенты представляют отчет.

Текстовую часть отчета оформляют в соответствии с требованиями стандарта ВВГУ. «Система вузовской учебной документации. Общие требования к оформлению текстовой части дипломных, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам» (Портал ВВГУ – Справочные и нормативные документы – Стандарты ВВГУ). Отчет оформляют на стандартных листах белой бумаги формата А4 и подшивают в папку-скоросшиватель.

В отчет прикладывается задание на производственную преддипломную практику и рабочий график (план) выполнения индивидуального задания студентом-практикантом в профильной организации с отметками руководителей практики. Текстовая часть отчета должна содержать теоретические и графические разделы:

Титульный лист

Задание

Рабочий график (план)

Содержание

Введение

Основная часть:

1 Характер задания

2 Авторские разработки

Заключение

Список использованных источников

Приложения

Во Введении должны быть представлены цель и задачи преддипломной практики, объект и предмет исследования, представлено описание содержания практики: изучение деятельности предприятия в контексте рассматриваемой проблемы; представлен обоснованный выбор студентом основных и специальных методов анализа и систематизации информации в среде профессиональной деятельности.

В основной части дается описание характера задания и изложение результатов авторских разработок по теме выпускной квалификационной работы.

В Заключении формулируются выводы отражающие результаты практики, а также указываются знания и практические навыки, полученные студентом за период прохождения производственной преддипломной практики.

Текстовая часть отчета соответствует Разделам 2,3 пояснительной записки к ВКР. В теоретическом разделе отчета должны быть отражены все разделы индивидуального задания, которые студент должен выполнить за период прохождения практики, согласно рабочему графику (плану).

Приложения являются графическим разделом отчета и содержат:

- авторские архитектурно-градостроительные разработки объекта проектирования, соответствующие теме

ВКР;

- оформленный итоговый планшет с авторскими разработками.

Представленный материал на планшете должен быть композиционно выстроен и соответствовать авторской концепции. Надписи и подписи должны быть достаточно информативны, выполняются в масштабе читаемого размера. Выбранный графический прием подачи должен быть лаконичным и простым для восприятия, и зависит от авторского стилевого решения.

Руководитель выставляет зачет с оценкой в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента на основании: 1) отметки руководителя практики от организации о качестве выполненных работ; 2) наличия отчета по практике.

7 Организация практики и методические рекомендации по выполнению заданий

Производственную преддипломную практику студент проходит в профильной организации, деятельность которой соответствует профессиональным компетенциям и выполняет работу, непосредственно связанную с темой ВКР. Руководитель практики:

- составляет рабочий график (план) прохождения практики;
- выдает индивидуальное задание, выполняемое студентом в период производственной преддипломной практики;
- осуществляет контроль за сроками проведения практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении индивидуальных заданий;
- оценивает результаты прохождения этапов практики.

Руководитель от профильной организации согласовывает индивидуальное задание, составляет совместный рабочий график (план) прохождения практики с руководителем от организации.

Результаты прохождения практики оцениваются в виде отчета по практике. Подготовка отчета по практике состоит из следующих работ:

- формирование текстовой части отчета;
- формирование графических материалов отчета.

Методические указания по содержанию разделов.

Формирование текстовой части отчета по теме, соответствующей теме ВКР.

Текстовая часть отчета оформляется с учетом «Требования к правилам оформления текстовой части установлены внутривузовским стандартом ВВГУ. Система вузовской учебной документации. Общие требования к оформлению текстовой части дипломных, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам. Структура и правила оформления».

Во введении указывается наименование профильной организации, в которой студент проходил практику. В общих сведениях об организации указывается: место расположения, вид деятельности, организационно-правовая форма, форма собственности, уровень специализации, общие сведения о производимой продукции, выполняемых работах, оказываемых услугах,

В основной части текстового отчета описывается:

- методика выполнения авторских разработок объекта или коллекции, назначение, пользователи, указываются планировочные, стилевые и композиционные особенности формирования проектируемого объекта, описывается цвето-графическое решение, функциональные процессы, происходящие на объекте проектирования, эргономические характеристики;

- применяемые современные технологии и методы производства, материалы, особые требования и условия реализации объекта проектирования.

Оформляется список используемых источников. В основной части текста обязательно даются ссылки на используемые в работе литературные и другие информационные источники.

Формирование графических материалов отчета. Авторские графические материалы формируются в виде приложений, где размещаются:

- художественно- графические разработки объекта проектирования;

- итоговый планшет площадью не менее 6 кв.м. с авторскими разработками. (Конфигурация планшета ежегодно уточняется руководителем от организации в зависимости от требований МООСАО).

В качестве дополнения к отчету студент выполняет презентацию и готовит доклад по итогам прохождения практики. Презентация оформляется в программах Power Point или Adobe PDF. В презентации студент представляет собственные авторские разработки, соответствующие визуализациям в текстовом отчете, в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Грамотное представление и обоснование авторских разработок является важнейшим звеном решения дизайнерских задач.

Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по практике созданы фонды оценочных средств (Приложение 1).

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 *Основная литература*

1. Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник для вузов / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; под общей редакцией С. Г. Опарина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20142-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560949

2. Заварихин, С. П. Архитектура: композиция и форма : учебник для вузов / С. П. Заварихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02924-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562980

3. Жердев, Е. В. Архитектурно-дизайнерское проектирование: метафора в дизайне : учебник для вузов / Е. В. Жердев. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 573 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14699-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564585

4. Потаев Г.А. Ландшафтная архитектура и дизайн: Учебное пособие [Электронный ресурс]: Издательство ФОРУМ, 2020 - 368 - Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=351084

5. Основы ландшафтно-средового проектирования: ландшафтная организация рекреационного объекта + CD: учебное пособие для бакалавров и магистров направлений 54.03.01 "Дизайн", 54.04.01 "Дизайн среды и визуальных коммуникаций": в 2 кн. Кн. 2: Практическая часть / О.Г. Иванова, А.В. Копьева, О.В. Масловская, О.В. Храпко; Владивостокский гос. ун-т экономики и сервиса - Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2020 - 139 с. + 1 CD-ROM

6. Хайрутдинов, З.Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования учебник для вузов / З. Н. Хайрутдинов.— 2-е изд.— Москва Издательство Юрайт, 2025. — 238 с. — (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-18401-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/566363

7. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебник для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 109 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20230-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/563908

8. Одегов, Ю.Г. Эргономика : учебник и практикум для вузов / Ю. Г.Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. — Москва Издательство Юрайт, 2025. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8258-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/56116

9.2 ***Дополнительная литература***

1. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс] , 2017 - 126 - URL: https://lib.rucont.ru/efd/634978

2. Казарина Т.Ю. Цветоведение и колористика : Учебное пособие [Электронный ресурс] : КемГИК , 2017 - 36 - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=344235

3. Иовлев В. И. Архитектурное проектирование : Учебники и учебные пособия для ВУЗов [Электронный ресурс] - Екатеринбург : Архитектон , 2016 - 233 - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=455446

4. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий : Учебник [Электронный ресурс] : ИНФРА-М , 2017 - 368 - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=199917

5. Киселев, Михаил Иванович. Геодезия : учебник для [образоват. учреждений СПО] по группе специальностей "Архитектура и строительство": ОП "Геодезия", "Основы геодезии" / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев - 14-е изд., стереотип. - М. : Академия , 2018 - 384 с.

6.Перелович Н.В. Использование элементов ландшафтного дизайна в организации пришкольной территории : Учебное пособие [Электронный ресурс] : Прометей , 2013 - 122 - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=17690

7.Графические пакеты и 3D-моделирование в архитектуре и строительстве : методические рекомендации / составитель Т. Ю. Алаева. — пос. Караваево : КГСХА, 2018. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133518

9.3 ***Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы (при необходимости):***

1. Электронная библиотечная система «РУКОНТ» - URL: https://lib.rucont.ru/
2. Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM - URL: http://znanium.com/
3. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" - URL: https://e.lanbook.com/
4. Электронно-библиотечная система издательства "Юрайт" - URL: https://urait.ru/
5. Open Academic Journals Index (OAJI). Профессиональная база данных - URL: http://oaji.net/
6. Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) URL: https://www.prlib.ru/

7. Информационно-справочная система "КонсультантПлюс" URL: http://www.consultant.ru/

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики, и перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата (занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Основное оборудование: посадочных мест — 38 шт.; Доска учебная маркерная; Мультимедийный проектор с экраном; Стол преподавателя; Столы учебные 2-х местные; Стул преподавателя; Стулья ученические; Трибуна

Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional; Microsoft Office ProPlus 2010 Russian Acdmc; СПС КонсультантЮрист: Версия Проф; Adobe Acrobat Reader; Google Chrome; Adobe Flash Player; 7-Zip 18.01 (x64).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

Основное оборудование: Доска маркерная; Мультимедийный проектор; Рабочие места на базе вычислительной техники с установленным офисным пакетом и набором необходимых для проведения исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств, а также комплектом оборудования для печати; Стол преподавателя; Стул преподавателя; Экран.

Программное обеспечение: Microsoft Win10Pro OEM; Microsoft OfficeProfessionalPlus 2019 Russian; СПС КонсультантЮрист: Версия Проф; Adobe Acrobat Reader DC; Visual Studio 2017; Yandex; Google Chrome; Internet Explorer.

Библиотека, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Основное оборудование: Мультимедийный проектор с экраном; МФУ; Персональные компьютеры с выходом в интернет; Принтер лазерный; Сетевые терминалы с нулевым клиентом; Сканер штрих кода лазерный; Стол; Стул.

Специализированное оборудование для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: дисплей Брайля ALVA USB 640, складной настольный электронный видео-увеличитель TOPAZ PHD 15, клавиатура адаптированная беспроводная с большими кнопками и накладкой, джойстик компьютерный адаптированный беспроводной, портативная информационная индукционная система для студентов с ограничением по зрению и по слуху.

Программное обеспечение: Microsoft Win10Pro OEM; Microsoft OfficeProfessionalPlus 2019 Russian; СПС КонсультантЮрист: Версия Проф; SuperNova Magnifier & Screen Reader (программа экстренного доступа с речью, увеличением и поддержкой Брайля); Синтезатор речи Ivona (мужской голос Максим); ПО экранного доступа "JAWAS for Windows 13.0 Pro"; Adobe Acrobat Reader DC; Visual Studio 2017; Yandex; Google Chrome; Internet Explorer.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владивостокский государственный университет»
Кафедра архитектуры

Фонд оценочных средств
для проведения текущего контроля
и промежуточной аттестации по практике

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Направление и направленность (профиль)
07.03.01 Архитектура. Архитектура

Год набора на ОПОП
2023

Форма обучения
очная

Владивосток 2026

1 Перечень формируемых компетенций

Название ОПОП ВО	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции
07.03.01 Архитектура	ПКВ-1: Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	ПКВ-1.1к: Участвует в обосновании выбора градостроительных решений, в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию, проводит расчет технико- экономических показателей
	ПКВ-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации зданий и сооружений различного типа	ПКВ-2.1к: Участвует в обосновании выбора архитектурных решений зданий и сооружений различного типа, в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации зданий и сооружений различного типа, проводит расчет технико-экономических показателей
	ПКВ-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурно-градостроительного раздела проектной документации	ПКВ-3.1к Участвует в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурно-градостроительного раздела проектной документации
		ПКВ-3.3к: Осуществляет исследования с помощью основных методов анализа информации, используя нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурно-градостроительном проектировании

Компетенция считается сформированной на данном этапе в случае, если полученные результаты обучения по дисциплине оценены положительно (диапазон критериев оценивания результатов обучения «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). В случае отсутствия положительной оценки компетенция на данном этапе считается несформированной.

2 Показатели оценивания планируемых результатов обучения

Компетенция ПКВ-1 «Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации»

Таблица 2.1 – Критерии оценки индикаторов достижения компетенции

Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Критерии оценивания результатов обучения
	Код рез-та	Тип рез- та	Результат	
ПКВ-1.1к: Участвует в обосновании выбора градостроительных решений, в разработке и оформлении	РД1	Умение	выбирать и обосновывать градостроительные решения	обосновывает выбор градостроительных решений; проводить расчет технико-экономических показателей по градостроительным решениям
	РД2	Навыки	разрабатывать и оформлять проектную	разрабатывает и оформляет проектную документацию по градостроительному

проектной документации по градостроительному проектированию, проводит расчет технико-экономических показателей			документацию по градостроительному проектированию	проектированию (в том числе, учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); использует средств автоматизации разработки и оформления проектной документации градостроительного раздела проектной документации

Компетенция ПКВ-2 «Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации зданий и сооружений различного типа»

Таблица 2.2 – Критерии оценки индикаторов достижения компетенции

Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Критерии оценивания результатов обучения
	Код рез-та	Тип рез- та	Результат	
ПКВ-2.1к: Участвует в обосновании выбора архитектурных решений зданий и сооружений различного типа, в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации зданий и сооружений различного типа, проводит расчет технико-экономических показателей	РД3	Умение	выбирать и обосновывать архитектурные решения зданий и сооружений различного типа	обосновывает выбор архитектурных решений зданий и сооружений различного типа (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); проводит расчет технико-экономических показателей
	РД4	Навыки	разрабатывать и оформлять проектную документацию на здания и сооружения различного типа	разрабатывает и оформляет архитектурный раздел проектной документации зданий и сооружений различного типа; использует средства автоматизации разработки и оформления проектной документации архитектурного раздела проектной документации зданий и сооружений различного типа

Компетенция ПКВ-3 «Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурно-градостроительного раздела проектной документации»

Таблица 2.3 – Критерии оценки индикаторов достижения компетенции

Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Критерии оценивания результатов обучения
	Код рез-та	Тип рез- та	Результат	
ПКВ-3.1к Участвует в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства,	РД5	Умение	систематизировать информацию из различных источников для комплексного анализа. Выявлять расхождения, несоответствия и пробелы в предоставленных материалах	информация из различных источников (нормативные документы, задания на проектирование, градостроительные регламенты, графические материалы и др.) систематизирована логично, структурировано и с применением классификационных признаков (по темам, этапам, типам данных).

данных задания на разработку архитектурно-градостроительного раздела проектной документации	РД6	Навыки	работать с градостроительными регламентами, правовыми документами и техническими условиями.	свободно ориентируется в нормативно-правовой базе: эффективно использует Градостроительный кодекс РФ, ПЗЗ (правила землепользования и застройки), СП, СНиП, ГОСТ, технические регламенты и другие документы.
ПКВ-3.3к: Осуществляет исследования с помощью основных методов анализа информации, используя нормативные, справочные	РД7	Умения	определять методы проведения анализа исходных данных	находит источники для изучения и систематизации исходных данных на проектирование; проводит сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурно-градостроительного раздела проектной документации
	РД7	Навыки	анализировать исходные данные, требования и параметры	анализирует нормативные акты, регламентирующие проектирование; проводит исследование исходных данных среды и объекта проектирования; осуществляет анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства; использует исходные данные для разработки архитектурно-градостроительных решений

Таблица заполняется в соответствии с разделом 2 Рабочей программы дисциплины (модуля).

3 Перечень оценочных средств

Таблица 3 – Перечень оценочных средств по практике

Контролируемые планируемые результаты обучения		Наименование оценочного средства и представление его в ФОС	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
РД1	Умение: выбирать и обосновывать архитектурные решения зданий и сооружений различного типа	Практическая работа Презентация по итогам мини-исследования	Отчет по практике
РД3	Умение: выбирать и обосновывать архитектурные решения зданий и сооружений различного типа	Практическая работа Презентация по итогам мини-исследования	Отчет по практике
РД5	Умение: систематизировать информацию из различных источников для комплексного анализа. Выявлять расхождения, несоответствия и пробелы в предоставленных материалах	Презентация по итогам мини-исследования	Отчет по практике
РД7	Умение: определять методы проведения анализа исходных данных	Презентация по итогам мини-исследования	Отчет по практике
РД2	Навыки: разрабатывать и оформлять проектную документацию по градостроительному	Практическая работа Презентация по итогам мини-	Отчет по практике

	проектированию	исследования	
РД4	Навыки: разрабатывать и оформлять проектную документацию на здания и сооружения различного типа	Практическая работа	Отчет по практике
РД6	Навыки: работать с градостроительными регламентами, правовыми документами и техническими условиями	Презентация по итогам мини-исследования	Отчет по практике
РД8	Навыки: анализировать исходные данные, требования и параметры	Практическая работа	Отчет по практике

4 Описание процедуры оценивания

Качество сформированности компетенций на данном этапе оценивается по результатам текущих и промежуточных аттестаций при помощи количественной оценки, выраженной в баллах. Максимальная сумма баллов по практике равна 100 баллам.

Вид учебной деятельности	Оценочное средство			
	Практическая работа	Презентация по итогам мини-исследования	Отчет по практике	Итого
Текущая аттестация	60			60
Промежуточная аттестация		20		20
			20	20
Итого				100

Сумма баллов, набранных студентом по всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины, переводится в оценку в соответствии с таблицей.

Сумма баллов по дисциплине	Оценка по промежуточной аттестации	Характеристика качества сформированности компетенции
от 91 до 100	«зачтено» / «отлично»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
от 76 до 90	«зачтено» / «хорошо»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
от 61 до 75	«зачтено» / «удовлетворительно»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков по некоторым дисциплинарным компетенциям, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
от 0 до 60	«не зачтено» / «неудовлетворительно»	У студента не сформированы дисциплинарные компетенции, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков.

5 Примерные оценочные средства

5.1 Примерные задания к практическим работам

1: Разработка многофункционального общественного центра в исторической среде города

2: Проектирование жилого комплекса комфорт-класса с развитой инфраструктурой

3: Проектирование спортивно-оздоровительного кластера

Практической работой является выполнение авторских разработок по теме ВКР на основе проведённого предпроектного исследования. Итогом практической работы является

оформленный планшет с представленным проектным решением.

Планшет является визуальным отражением проделанной работы студентом на практике, должен быть выполнен в достаточном объеме и профессионально оформлен. В планшет включаются иллюстрационные материалы, демонстрирующие итог авторских разработок ВКР:

- ситуационная схема (схемы)
- концептуальный поиск
- схемы зонирования
- поэтажные планы
- генеральные планы
- разрезы
- развертки, совмещенные с сечениями
- визуализации (видовые кадры).

Содержание планшета должно отражать разработки по теме ВКР и соответствовать индивидуальному заданию на практику. Объем информации представленный на планшете должен быть достаточен для демонстрации обоснования авторской концепции и итогов авторских разработок. Размер планшета не менее 4-6 кв.м.

Шкала оценки

Оценка	Баллы	Описание
5	45–60	Практическая работа выполнена. Планшет выполнен, авторские разработки представлены в полном объеме. Планшет профессионально оформлен, композиционно выстроен. Грамотно подобрано цветовое решение оформления. Подача выполнена с применением компьютерных технологий, демонстрирует итог авторских разработок. Визуализации выполнены на высоком профессиональном графическом уровне, соответствуют теме практики и ВКР, полностью отражают авторскую концепцию.
4	30–44	Практическая работа выполнена. Планшет выполнен, авторские разработки представлены в достаточном объеме. Профессионально оформлен, композиционно выстроен, присутствуют незначительные ошибки в композиции. Достаточно грамотно подобрано цветовое решение оформления. Подача выполнена с применением компьютерных технологий, демонстрирует итог авторских разработок. Визуализации выполнены на хорошем профессиональном графическом уровне, соответствуют теме практики и ВКР, полностью отражают авторскую концепцию.
3	15–29	Практическая работа выполнена. Планшет выполнен, но авторские разработки представлены не в полном объеме. Оформление выполнено на удовлетворительном уровне, композиционно выстроен недостаточно логично. Цветовое решение оформления сомнительно. Подача в целом выполнена с применением компьютерных технологий и демонстрирует итог авторских разработок. Визуализации выполнены на среднем профессиональном графическом уровне, в целом соответствуют теме практики и ВКР, отражают авторскую концепцию.
2	5–14	Практическая работа выполнена в недостаточном объеме. Планшет представлен, но авторские разработки выполнены не в полном объеме. Работа оформлена не профессионально, планшет композиционно не выстроен. Цветовое решение оформления отсутствует. Подача выполнена частично с применением компьютерных технологий, не в полной мере демонстрирует итог авторских разработок. Визуализации выполнены на низком графическом уровне, соответствуют теме практики и ВКР, но не полностью отражают авторскую концепцию.

5.2 Требования к презентации по итогам мини-исследования

Краткие методические указания

В ходе прохождения преддипломной практики студент выполняет следующие виды исследований:

- анализ факторов (предпосылок), определяющих концепцию проекта: социальных, экономических, природно-климатических, градостроительных и т.д.
- обзор литературы по теме ВКР, изучение нормативной базы;
- анализ практики проектирования и строительства объектов близких теме ВКР. Подбор и анализ аналогов.
- систематизация материалов исследования;
- представление авторской концепции на основе исследования.

Исследование студент оформляет в виде презентации. Презентация является

визуальным отражением проделанной работы студентом на практике, должна быть выполнена в достаточном объеме и профессионально оформлена. В презентацию включаются иллюстрационные материалы, демонстрирующие итог авторских исследований и разработок к ВКР: схемы, чертежи, визуализации (видовые кадры). Презентация должна соответствовать индивидуальному заданию на практику и теме ВКР. Объем информации в презентации должен быть достаточен для демонстрации обоснования авторской концепции и итогов авторских разработок.

Шкала оценки

Оценка	Баллы	Описание
5	15–20	Презентация выполнена в достаточном объеме. Грамотно оформлена. Слайды логически выстроены. Выполнены подписи к слайдам, отражающие смысл каждого изображения. Есть в наличии иллюстрационные материалы, демонстрирующие итог авторских исследований и разработок: схемы, чертежи, визуализации (видовые кадры. Визуализации выполнены на высоком профессиональном и графическом уровне, соответствуют теме практики и ВКР, полностью отражают авторскую концепцию. Доклад логически связан с презентацией, автор уверенно представляет свою концепцию и грамотно отвечает на вопросы.
4	10–14	Презентация выполнена в достаточном объеме. Хорошо оформлена. Слайды логически выстроены. Подписи к слайдам не всегда правильно отражают смысл изображений. Иллюстрационные материалы, демонстрирующие итог авторских исследований и разработок: схемы, чертежи, визуализации (видовые кадры) представлены. Чертежи, видовые кадры выполнены на хорошем профессиональном и графическом уровне, соответствуют теме ВКР, отражают авторскую концепцию. Доклад связан с презентацией, но автор не вполне уверенно представляет свои разработки, не может ответить на все вопросы.
3	5–9	Презентация выполнена в недостаточном объеме. Оформление выполнено на удовлетворительном уровне. Иллюстрационные материалы, демонстрирующие итог авторских разработок: схемы, чертежи, визуализации (видовые кадры), представлены не в полном объеме. Отсутствуют или представлены не в полном объеме слайды, демонстрирующие итог авторских исследований и разработок. Чертежи, видовые кадры выполнены на удовлетворительном уровне. Доклад не связан с презентацией, автор не может грамотно представить свои разработки, путается в ответах на вопросы комиссии.
2	1–4	Презентация выполнена в недостаточном объеме. Оформление выполнено на удовлетворительном уровне. Иллюстрационные материалы, демонстрирующие итог авторских исследований и разработок: схемы, чертежи, визуализации (видовые кадры), представлен не в полном объеме или отсутствуют. Видовые кадры и чертежи выполнены на удовлетворительном уровне. Доклад не связан с презентацией, автор не может грамотно представить свои разработки, не может ответить на вопросы комиссии.

5.3 Требования к отчёту по практике

К отчету по преддипломной практике предъявляются следующие требования:

– соответствие тематике индивидуального задания на практику согласно теме ВКР по направлению 07.03.01 «Архитектура», названию работы и ее содержанию, четкая целевая направленность, актуальность;

- наличие структурного перечня разделов;
- грамотная постановка цели и задач производственной преддипломной практики;
- научный стиль написания;
- целостность структуры отчета, системность, связность;
- логическая последовательность изложения материала по избранной теме в соответствии со структурным перечнем;
- обеспечение академической культуры и необходимой совокупности методологических представлений и методических навыков в данной области профессиональной деятельности;
- корректное изложение материала с учетом принятой профессиональной терминологии;
- описание авторских разработок и приемов и принципов их реализации;
- оформление работы в соответствии с требованиями стандарта ВВГУ;

- объем раздела должен быть достаточным для изложения результатов проектирования;

- грамотно сформулированные выводы;

- список не менее 30-40 используемых источников;

- наличие заполненного и подписанного руководителями практики дневника практики;

- наличие договора с предприятием на выполнение работ или библиографическая ссылка на опубликованную статью по результатам исследования.

К иллюстративному материалу, размещенному в приложениях отчета, предъявляются следующие требования:

- соответствие теме ВКР;

- полная визуализация авторской концепции;

- наличие итоговых планшетов с подачей авторского решения (размер планшета в натуре 4 кв.м.)

- высокий уровень подачи художественно-графического материала.

Краткие методические указания

В отчете должны быть отражены все этапы прохождения практики и задания, разработки, которые студент должен выполнить за период прохождения практики.

Рекомендуемый объем текстовой части отчета по производственной преддипломной практике (соответствует Разделу 2,3 пояснительной записки ВКР) – не менее 40 страниц печатного текста.

Шкала оценки

Оценка	Баллы	Описание
5	15–20	Отчет выполнен в достаточном объеме. Представлены все разделы, отраженные в содержании. Текст оформлен аккуратно, в соответствии с требованием СТО. Грамотно сформулированы цели и задач практики. В выводах отражены результаты практики, знания и теоретические навыки, которые по лучил студент. Список использованных источников приведен в достаточном объеме. В приложениях присутствуют иллюстративный материал в полном объеме. В графической части чертежи и визуализации выполнены на высоком профессиональном уровне, соответствуют теме ВКР, полностью отражают идеи автора.
4	10–14	Отчет выполнен в достаточном объеме. Представлены все разделы, отраженные в содержании. Текс т оформлен аккуратно, в соответствии с требованием СТО. Сформулированы цели и задачи практик и. В выводах отражены результаты практики. Список использованных источников приведен в не пол ном объеме. В приложениях присутствуют иллюстративный материал. В графической части чертежи и визуализации выполнены на хорошем профессиональном уровне, соответствуют теме ВКР, полностью отражают идеи автора.
3	6–11	Отчет выполнен в недостаточном достаточном объеме. Представлены не все разделы, отраженные в содержании. Текст оформлен, в соответствии с требованием СТО, но есть ошибки. Цель практики с формулирована, но студент смог поставить задачи для достижения цели. В выводах отражены результаты практики, но не нет отчета о выполнении поставленных задач. Список использованных источников приведен в не полном объеме. В приложениях присутствуют иллюстративный материал не в полном объеме. В графической части чертежи и визуализации выполнены на среднем профессиональном уровне, соответствуют теме ВКР, отражают идеи автора.
2	2–5	Отчет выполнен в недостаточном объеме. Представлены не все разделы. Текст оформлен без соответствия с требованием СТО, есть существенные грамматические и стилистические ошибки. Цель и задачи практики не сформулированы. Студент не смог сделать выводов и привести результаты прохождения практики. Список использованных источников приведен в недостаточном объем е или отсутствует. Иллюстративный материал отсутствует или выполнен не в полном объеме. Визуализации и чертежи выполнены на низком профессиональном уровне, не вполне соответствуют теме ВКР.

КЛЮЧИ К ФОС ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

5.1 Ключи к практическим работам

Задание 1: Разработка многофункционального общественного центра в исторической среде города

Тема ВКР: «Архитектурная реконструкция и интеграция многофункционального общественного центра в историческую застройку центра Владивостока».

Индивидуальное задание на практику:

1. **Аналитический этап:**

– Провести обзор научной литературы и нормативных документов (СП, ГОСТ) по теме реконструкции и приспособления объектов в исторической среде.

– Выполнить натурное обследование участка и существующей застройки: фотофиксация, обмеры, оценка технического состояния.

– Провести анализ градостроительной ситуации: транспортная и пешеходная доступность, связи с окружающей застройкой, визуальные ландшафтные связи.

– Подобрать и проанализировать не менее 5-7 российских и международных аналогов комплексной реконструкции исторических территорий под общественные функции. Выявить тенденции и применяемые архитектурно-планировочные приемы.

– Сформулировать сводный анализ исходных данных, требований и параметров проектирования, включая требования к организации безбарьерной среды.

2. **Проектно-концептуальный этап:**

– Разработать и обосновать градостроительную концепцию размещения объекта: предложить варианты функционального зонирования территории, организации пешеходных потоков и решения транспортной проблемы.

– Разработать архитектурно-пространственную концепцию объекта:

• Вариантное проектирование объемно-планировочного решения здания, учитывающее контекст исторической среды.

• Выбор и обоснование применяемых конструктивных систем, материалов и технологий, соответствующих требованиям реконструкции.

• Проработать художественно-образное решение фасадов, обеспечивающее диалог между исторической и современной архитектурой.

– Выполнить комплект предварительных графических материалов: ситуационный план, эскизы, поэтажные планы, фасады, разрезы, ключевые визуализации.

3. **Оформительский этап:**

– Подготовить текстовую часть отчета по практике, отражающую все этапы работы.

– Подготовить итоговый планшет (форматом не менее 6 кв. м.) с авторскими архитектурно-градостроительными разработками, включая концепцию, аналитические схемы и итоговые чертежи с визуализациями.

Задание 2: Проектирование жилого комплекса комфорт-класса с развитой инфраструктурой

Тема ВКР: «Формирование комфортной жилой среды в условиях сложного рельефа на примере жилого комплекса во Владивостоке».

Индивидуальное задание на практику:

1. **Аналитический этап:**

– Провести анализ социально-демографических характеристик потенциальных жителей для формирования программы проектирования.

– Изучить природно-климатические условия участка (рельеф, инсоляция, роза ветров) и проанализировать их влияние на архитектурно-планировочные решения.

– Провести анализ региональной сырьевой и технологической базы: доступные строительные материалы и технологии, адаптированные к условиям Дальнего Востока.

– Подобрать и проанализировать современные тенденции в проектировании жилых комплексов, в том числе принципы эко-устойчивого развития (экоархитектура).

– Сформулировать Архитектурно-Планировочное Задание (АПЗ) на проектирование, учитывающее требования заказчика и нормативы.

2. **Проектно-концептуальный этап:**

– Разработать варианты градостроительного решения с максимальным сохранением естественного рельефа и озелененных территорий.

– Разработать и обосновать архитектурные решения зданий различной этажности:

• Выбрать и обосновать конструктивную схему, адекватную сложному рельефу.

• Проработать планировочные решения квартир, ориентированные на различные социальные группы.

• Разработать концепцию благоустройства и озеленения территории, включая рекреационные зоны и детские площадки.

– Выполнить 3D-модель комплекса для анализа инсоляции и визуального воздействия на окружающую среду. Подготовить комплект чертежей и визуализаций.

3. **Оформительский этап:**

– Систематизировать материалы исследования и проектные предложения в текстовом отчете.

– Подготовить презентацию, наглядно демонстрирующую ход предпроектного анализа и итоговую авторскую концепцию.

– Оформить планшет с генеральным планом, разрезами, планами этажей, фасадами ключевых зданий и видовыми визуализациями.

Задание 3: Проектирование спортивно-оздоровительного кластера

Тема ВКР: «Разработка архитектурного облика многофункционального спортивно-оздоровительного комплекса как элемента городской рекреационной системы».

Индивидуальное задание на практику:

1. **Аналитический этап:**

– Провести анализ градостроительных предпосылок: размещение в структуре города, обеспеченность населения спортивными объектами.

– Изучить функционально-технологические требования к различным спортивным зонам (бассейн, игровые залы, тренажерные блоки).

– Проанализировать современные мировые тенденции в проектировании спортивных объектов, включая трансформируемые пространства и технологии «умного дома».

– Изучить и систематизировать требования нормативной документации (включая СП 59.13330 о доступности для маломобильных групп населения) для объектов спорта.

– Провести анализ аналогов по использованию инженерных решений (вентиляция, освещение, энергосбережение) в крупных общественных зданиях.

2. **Проектно-концептуальный этап:**

– Разработать функционально-планировочную модель комплекса, обеспечивающую гибкость и многофункциональность использования помещений.

– Разработать объемно-пространственную композицию комплекса, формирующую выразительный архитектурный образ и удобные логистические связи.

– Обосновать выбор конструктивной системы, позволяющей перекрывать большие пролеты (например, большепролетные фермы, пространственные структуры).

– Разработать цветографическое и световое решение интерьеров и экстерьера, способствующее созданию комфортной и мотивирующей атмосферы.

– Выполнить комплект рабочей проектной документации на архитектурный раздел (планы, разрезы, фасады, узлы) в соответствии с ГОСТ Р 21.1101.

3. **Оформительский этап:**

– Подготовить развернутый отчет, содержащий технико-экономическое обоснование принятых проектных решений.

– Подготовить итоговый графический материал (планшет), включающий схемы функционального зонирования, генеральный план, аксонометрические разрезки, детальные планы основных помещений и фотореалистичные визуализации комплекса с разных точек зрения.

5.2 Критерии к презентации по итогам мини-исследования

Структура и содержание презентации по итогам мини-исследования

1. Титульный слайд

- Название темы выпускной квалификационной работы (ВКР).
- ФИО студента, группа.
- Место прохождения практики (организация).
- ФИО руководителей практики от университета и от организации.
- Год.

2. Введение / Постановка проблемы

- Краткое описание объекта и предмета исследования.
- Актуальность темы ВКР в контексте современных архитектурных и градостроительных задач.
- Цель мини-исследования, вытекающая из индивидуального задания на практику.

3. Аналитический блок (Основная часть)

а) Анализ факторов и предпосылок проектирования:

Социальные факторы: Целевая аудитория, социальный заказ, потребности будущих пользователей.

Экономические факторы: Бюджетные ограничения, потенциал окупаемости, рыночный контекст.

Природно-климатические факторы: Анализ участка (рельеф, инсоляция, роза ветров, виды). Для Владивостока — учет специфики муссонного климата, ветровых нагрузок.

Градостроительные факторы: Ситуационные планы, анализ транспортной и пешеходной доступности, связь с окружающей застройкой, визуально-ландшафтный анализ.

б) Обзор литературы и нормативной базы:

Ключевые теоретические источники, повлиявшие на концепцию Свод основных нормативных требований (СП, ГОСТ) к проектируемому типу объектов. Требования к организации безбарьерной среды (СП 59.13330, СП 136.13330).

в) Анализ аналогов и современных тенденций:

Подбор аналогов: 3-5 российских и международных объектов, близких по тематике, функции или масштабу.

Сравнительный анализ: Систематизация аналогов по таблице или схемам с выделением ключевых параметров (планировочная структура, конструктивные решения, материалы, функционал).

Выявление тенденций: Формулировка выводов о современных подходах в мировой и отечественной архитектуре (например, устойчивое развитие, экоархитектура, гибкие пространства, умные технологии).

4. Сводный анализ исходных данных

- Синтез всей полученной аналитической информации.
- Выявление основных ограничений и возможностей для проектирования.
- Формулировка ключевых задач, которые необходимо решить в проекте на основе проведенного анализа.

5. Представление авторской концепции

Графическое представление: Эскизы, концептуальные схемы, диаграммы, наброски, объясняющие основную идею проекта.

Текстовое сопровождение: Краткое и емкое описание концепции — «концепт-статья».

Обоснование: Четкая связь между выводами анализа и предложенной концепцией. Демонстрация того, как концепция отвечает на выявленные проблемы и задачи.

6. Иллюстративный материал авторских разработок

Предварительные графические материалы:

- Схемы функционального зонирования.
- Эскизы объемно-пространственной композиции.
- Планировочные решения (поэтажные планы).
- Разрезы, демонстрирующие пространственное решение.

– Ключевые **визуализации (видовые кадры)**, передающие архитектурную атмосферу и образ объекта.

7. Заключение / Предварительные выводы

– Краткое резюме проделанной работы.

– Констатация того, как мини-исследование обеспечило материал для ВКР.

– Определение направлений для дальнейшей проектной работы.

Требования к оформлению и подаче (согласно критериям оценки)

Логичность и структура: Слайды должны быть логически выстроены, повествование — последовательным и понятным.

Информативность подписей: Каждый слайд и изображение должны иметь поясняющую подпись, раскрывающую суть представленного материала.

Профессиональный графический уровень:

– Визуализации, чертежи и схемы должны быть выполнены качественно, в едином стиле.

– Использоваться современные средства графической подачи (Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign и т.д.).

Визуальное соответствие: Все графические материалы должны напрямую соответствовать теме ВКР и полностью отражать авторскую концепцию.

Связь с докладом: Презентация является визуальным сопровождением устного доклада. Текст доклада должен быть четко синхронизирован со сменой слайдов.

5.3 Критерии оценки отчёта по практике

Структура и содержание отчета по производственной преддипломной практике

1. Титульный лист

Оформляется в соответствии со стандартом ВВГУ («Система вузовской учебной документации...»).

Указывается полное наименование университета, кафедры, вид работы («Отчет по производственной преддипломной практике»), тема ВКР, ФИО студента, группа, ФИО руководителей от университета и организации, год.

2. Задание на практику

Индивидуальное задание, выданное руководителем от кафедры, с указанием конкретных задач, связанных с темой ВКР.

3. Рабочий график (план)

Календарный план прохождения практики с указанием видов работ и сроков их выполнения.

Обязательно наличие отметок (подписей) руководителя практики от организации о выполнении каждого этапа.

4. Содержание (Оглавление)

С перечислением всех разделов отчета с указанием страниц.

5. Введение

Цель и задачи практики: Формулируются в строгом соответствии с индивидуальным заданием и темой ВКР.

Объект и предмет исследования: Описание организации (место практики) и конкретной проектной задачи в ее рамках.

Описание содержания практики:

– Краткая характеристика предприятия-места прохождения практики (место расположения, вид деятельности, организационно-правовая форма).

– Обоснование выбора студентом основных и специальных методов анализа и систематизации информации, применяемых в профессиональной деятельности (например, сравнительный анализ, картографирование, 3D-моделирование, натурное обследование и т.д.).

6. Основная часть

6.1. Характер задания

Подробное описание задач, поставленных перед студентом на предприятии.

Характеристика деятельности, в которой студент принимал непосредственное участие (например, участие в разработке раздела проектной документации, проведение

предпроектного анализа, работа с нормативной базой).

6.2. Авторские разработки

Это ключевой раздел отчета, который должен соответствовать Разделам 2 и 3 пояснительной записки ВКР.

Методика выполнения: Описание этапов проектирования, примененных методов и программного обеспечения (AutoCAD, Revit, ArchiCAD, Adobe Creative Suite и др.).
Описание проектного решения:

– **Назначение и пользователи:** Для кого предназначен объект

– **Планировочные, стилевые и композиционные особенности:** Детальное описание и обоснование принятых архитектурно-планировочных решений.

– **Цвето-графическое решение:** Обоснование выбора цветовой палитры и графических приемов.

– **Функциональные процессы:** Описание процессов, происходящих на объекте проектирования, и как архитектурная среда их поддерживает.

– **Эргономические характеристики:** Обоснование решений с точки зрения удобства и комфорта пользователей

– **Применяемые технологии, материалы и методы:** Обоснование выбора конструктивных систем, современных материалов и технологий. Описание особых требований и условий реализации объекта.

– **Экономическое обоснование (при наличии):** Предварительная оценка экономической эффективности или стоимостных показателей проекта.

7. Заключение

Формулировка выводов: Конкретные результаты, полученные за период практики.

Перечень полученных знаний и практических навыков: Указываются в соответствии с формируемыми компетенциями). Например,: «Приобрел навык разработки и оформления архитектурного раздела проектной документации в программе Revit», «Закрепил умение проводить сводный анализ исходных данных для проектирования».

Отчет о выполнении поставленных во введении задач.

8. Список использованных источников

Объем: 30-40 наименований.

Включает всю изученную литературу: нормативные документы (СП, ГОСТ), учебные пособия, монографии, периодические издания, электронные ресурсы.

Оформляется в соответствии с требованиями стандарта ВВГУ.

Обязательное условие: Наличие библиографической ссылки на опубликованную статью по результатам исследования ИЛИ копии договора с предприятием на выполнение работ.

9. Приложения

Это графический раздел отчета.

Содержание:

– Авторские архитектурно-градостроительные разработки, выполненные в ходе практики и соответствующие теме ВКР (ситуационные планы, поэтажные планы, разрезы, фасады, визуализации, схемы).

– Итоговый планшет (в уменьшенном формате или его фотография):
  - Размер в натуре — **не менее 4 кв. м.** (конфигурация уточняется руководителем).
  - Планшет должен быть композиционно выстроен, содержать информативные подписи.
  - Графическая подача должна быть лаконичной, простой для восприятия и отражать авторский стиль.

Заполненный и подписанный дневник практики.

Другие вспомогательные материалы (таблицы, схемы, фотографии с места прохождения практики).

Ключевые требования к качеству отчета (согласно критериям оценки)

Актуальность и соответствие: Полное соответствие тематике индивидуального задания и теме ВКР.

Структура и логика: Целостность, системность, логическая последовательность изложения.

Научный стиль: Корректное использование профессиональной терминологии, академический стиль письма.

Оформление: Строгое соответствие внутривузовскому стандарту ВВГУ по всем параметрам (шрифты, интервалы, поля, нумерация, оформление рисунков и таблиц).

Полнота: Отчет должен отражать все этапы и задания, выполненные за период практики.

Объем текстовой части: Не менее 40 страниц печатного текста (соответствует объему Разделов 2,3 пояснительной записки ВКР).

Графические материалы: Высокий профессиональный уровень исполнения чертежей и визуализаций, их полное соответствие теме ВКР и авторской концепции.