

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02

Нормативное оформление чертежей

Учебный план: 2025-2026 54.04.01 ИДПС ДПС ОЗО №2-2-85.plx

Кафедра: **15** Кафедра дизайна пространственной среды имени проф. Б.Г. Устинова

Направление подготовки:
(специальность) 54.04.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн пространственной среды
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очно-заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная Практ. занятия	Сам. работа	Контроль, час.	Трудовой ёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
4	УП	17	90,75	0,25	3	Зачет
	РПД	17	90,75	0,25	3	
Итого	УП	17	90,75	0,25	3	
	РПД	17	90,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.04.01 Дизайн, утверждённым приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1004

Составитель (и):

Доцент

Фешин А.Н.

Доцент

Швабаускас Р.Й.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой кафедра дизайна
пространственной среды имени проф. б.г. устинова

Фешин Александр
Николаевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Фешин Александр
Николаевич

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области знаний нормативного оформления чертежей объектов средового дизайна.

1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть состав, классификацию, обозначения стандартов ЕСКД
- Научить общим правилам оформления чертежей в соответствии с нормативами

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Управление проектами

История и методология дизайна

Компьютерное моделирование объектов среды

Дизайн-проектирование объектов среды

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-3: Способен синтезировать набор возможных решений, задач и обоснований к выполнению проекта для его реализации
Знать: основные нормативы по оформлению проектной документации на разных стадиях проекта
Уметь: применять нормативы по оформлению проектной документации на стадиях: концепция; эскизный проект; проектная документация; рабочий проект и обосновывать их выбор
Владеть: навыками работы с нормативными документами и разработки проектной документации по видам проектной деятельности: архитектурной, дизайнерской и конструктивной

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контакт ная работа	СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Пр. (часы)			
Раздел 1. Стандарты ЕСКД. Основные положения	4				О
Тема 1. Состав, классификация, обозначение стандартов ЕСКД. Виды изделий. Виды и комплектность конструкторских документов. Стадии разработки. Виды графических и текстовых документов.		1	9	ГД	
Тема 2. Общие сведения о чертежах. Чертежи деталей, чертежи сборочные, габаритные, монтажные. Основные надписи. Спецификации. Ведомости.		1	9	ГД	
Тема 3. Общие правила выполнения чертежей. Форматы, масштабы, линии. Условные обозначения. Правила нанесения размеров, видов обработки и покрытий.		2	9	ГД	
Тема 4. Условные изображения и обозначение резьбы, крепежных деталей, неразъемных соединений.		2	9	ГД	
Раздел 2. Стандарты СПДС. Основные положения					О
Тема 5. Схемы. Назначение, виды, элементы схем. Правила выполнения схем. Условные графические обозначения общего применения в схемах.		2	9	ГД	
Тема 6. Правила выполнения чертежей общего вида. Виды, разрезы, сечения, узлы, фрагменты.		2	9	ГД	
Тема 7. Стадии проекта и виды архитектурно-строительных чертежей. Основные требования к документации.		2	9	ГД	
Тема 8. Общие правила выполнения чертежей АР, АС. Виды и назначение линий, координационные оси, правила нанесения размеров, отметки, принятые сокращения и условные обозначения, надписи на чертежах.		1	9	ГД	
Раздел 3. Стандарты выполнения чертежей интерьеров и строительных конструкций					О
Тема 9. Правила выполнения чертежей АИ – (архитектурное решение интерьеров). Эскиз проекта интерьера с соблюдением правил исполнения чертежей АИ (архитектурное решение интерьеров).		2	9	ГД	
Тема 10. Правила выполнения чертежей КЖ, КМ, КД, ВК, ОВ, ЭО.		2	9,75	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	90,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			

Всего контактная работа и СР по дисциплине		17,25	90,75		
--	--	-------	-------	--	--

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-3	Излагает виды нормативных документов, необходимых для выполнения проектной документации. Перечисляет виды архитектурно-строительных (АС) чертежей и основные требования к документации. Выполняет эскиз проекта с соблюдением общих правил оформления чертежей. Предъявляет проект в виде схем с условными графическими обозначениями. Определяет виды нормативных документов для оформления документации в соответствии с видами проектной деятельности на разных стадиях разработки.	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, способен правильно применить основные методы и инструменты при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	
Не зачтено	Обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 4	
1	Состав, классификация, обозначение стандартов ЕСКД. Виды изделий. Виды и комплектность конструкторских документов. Стадии разработки.
2	Виды графических и текстовых документов.
3	Виды чертежей. Чертежи деталей, чертежи сборочные, габаритные, монтажные.
4	Основные надписи. Спецификации. Ведомости
5	Общие правила выполнения чертежей
6	Форматы, масштабы, линии. Условные обозначения. Правила нанесения размеров, видов обработки и покрытий.
7	Условные изображения и обозначение резьбы, крепежных деталей

8	Условные изображения и обозначение неразъемных соединений.
9	Назначение схем. Их виды
10	Условные графические обозначения общего применения в схемах.
11	Чертежи общего вида.
12	Правила выполнения видов, разрезов, сечений, узлов, фрагментов.
13	Виды архитектурно строительных чертежей.
14	Основной комплект чертежей АР.
15	Общие правила выполнения чертежей АР, АС.
16	Виды и назначение линий, координационные оси, правила нанесения размеров, отметки, принятые сокращения и условные обозначения, надписи на чертежах
17	Правила выполнения чертежей АИ
18	Условные графические изображения строительных конструкций и их элементов
19	Правила выполнения чертежей КЖ
20	Правила выполнения чертежей КМ
21	Правила выполнения чертежей КД, ВК
22	Правила выполнения чертежей ОВ, ЭО

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Выполнить чертеж разреза в проекте частного жилого дома в соответствии с требованиями по оформлению на стадии «Эскизный проект».
2. Выполнить чертеж на стадии АИ – (архитектурное решение интерьеров).
3. Оформить проектную документацию в соответствии с общими правилами и требованиями к архитектурно-строительным чертежам.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☒ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

- время на подготовку ответа на вопрос – 20 минут, выполнение практического задания – 15 минут, ответ – 10-15 минут, сообщение результатов обучающемуся – по завершении ответа

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Бахтинова, Ч. О., Бахтинов, С. А.	Основы предпроектной подготовки в строительстве	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2019	http://www.iprbookshop.ru/99313.html
Чугайнова, Т. И.	Оформление проектной документации раздела «Архитектурные решения» в среде Autodesk Revit	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ	2019	http://www.iprbookshop.ru/107643.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				

Пастухова, Я. З.	Выполнение архитектурно-строительных чертежей с использованием графического редактора	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ	2014	http://www.iprbookshop.ru/26146.html
Плешивцев, А. А.	Основы архитектуры и строительные конструкции	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ	2015	http://www.iprbookshop.ru/30765.html
Капица, Г. П., Саблина, Е. В.	Оформление чертежей. Шрифты чертежные, надписи, спецификации	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbookshop.ru/21765.html
Павлова, Л. В.	Рабочая тетрадь по инженерной графике. Часть 1.1. Оформление чертежей. Основные положения разделов проекционного и геометрического черчения. Аксонометрические проекции	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2015	http://www.iprbookshop.ru/54962.html
Швабаускас Р. Й.	Нормативное оформление чертежей	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017268

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс].

URL: <http://window.edu.ru/>

Информационная справочная система «Электронный центр справки и обучения Microsoft Office» [Электронный ресурс]. URL: <https://support.office.com/ru-RU>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

ARCHICAD 21 Russian

AutoCAD

AutoCAD Architecture

Microsoft Windows 10 Pro

OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду