

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«21» \_\_\_ 02 \_\_\_ 2023 года

## Рабочая программа дисциплины

**ФТД.01**

Компьютерные технологии

Учебный план: 2023-2024 54.03.01 ИДИ Дизайн интерьера ОЗО №1-2-76.plx

Кафедра: **12** Дизайна интерьера

Направление подготовки:  
(специальность) 54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн интерьера  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
2	УП	17	17	37,75	0,25	2	Зачет
	РПД	17	17	37,75	0,25	2	
Итого	УП	17	17	37,75	0,25	2	
	РПД	17	17	37,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утверждённым приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015

Составитель (и):

Старший преподаватель \_\_\_\_\_

Переходова Ирина  
Александровна

кандидат педагогических наук, Доцент \_\_\_\_\_

Балашов Михаил  
Евгеньевич

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой дизайна интерьера \_\_\_\_\_

Ильина Светлана  
Владимировна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Ильина Светлана  
Владимировна

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области компьютерных технологий, используемых в дизайне интерьера

**1.2 Задачи дисциплины:**

- Показать преимущества разработки проектной документации с использованием компьютера
- Научить созданию основных типов чертежей для проекта дизайна интерьера
- Познакомить с нормативами и правилами оформления чертежей
- Сформировать навык самостоятельной работы в программах для двумерного черчения

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

- Информационные технологии
- Проектная графика в дизайне интерьера

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-5: Способен использовать компьютерные программы и информационные ресурсы для оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных и последующему созданию проектной документации интерьерных пространств различного назначения, и формированию рекомендаций по их реализации и дальнейшему продвижению</b>
<b>Знать:</b> основные функциональные возможности программного инструментария для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b> создавать в электронном виде интерьерные и экстерьерные проекты, оформлять документацию, используя компьютерные программы
<b>Владеть:</b> базовым уровнем визуализации проектных решений

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Основы двумерного черчения в Autodesk AutoCAD	2					РГР
Тема 1. Интерфейс. Инструменты рисования. Привязки Практическое занятие: Чертеж с использованием изученных инструментов		2	2	5	ИЛ	
Тема 2. Инструменты редактирования. Практическое занятие: Чертеж с использованием изученных инструментов		2	2	5	ИЛ	
Тема 3. Слои. Свойства объектов. Практическое занятие: Чертеж с использованием навыков работы со слоями		2	2	4	ИЛ	
Тема 4. Размеры. Штриховки. Практическое занятие: Добавление штриховок. Настройка размерных стилей и простановка размеров на чертеже (продолжение работы с файлом, созданным в теме 1.3)		2	2	4	ИЛ	
Тема 5. Текст. Мультивыноски. Таблицы. Практическое занятие: Добавление мультивыносок и таблиц (продолжение работы с файлом, созданным в теме 1.3)		2	2	4	ИЛ	
Раздел 2. Создание проектной документации в Autodesk AutoCAD						
Тема 6. Блоки. Практическое занятие: Создание и редактирование блоков. Работа с блоками		2	2	5	ИЛ	РГР

Тема 7. Листы и печать. Практическое занятие: Подготовка к печати готового чертежа		2	2	5	ИЛ	
Тема 8. Внешние ссылки. Аннотативность. Шаблоны. Практическое занятие: Работа с несколькими файлами чертежей. Создание шаблона		3	3	5,75	ИЛ	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	37,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		34,25		37,75		

#### 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-5	Перечисляет и описывает основные инструменты создания и	Вопросы для устного

	редактирования архитектурных чертежей в программах для двухмерного черчения. Оформляет проектную документацию в соответствии с принятыми стандартами. Подготавливает чертежи для иллюстрации собственных проектных решений	собеседования Практико-ориентированные задания
--	--	---

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Студент хорошо ориентируется в инструментарии изучаемого программного обеспечения.	Не предусмотрена
Не зачтено	Студент не ориентируется в инструментарии изучаемого программного обеспечения.	Не предусмотрена

##### 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 2	
1	Основные инструменты рисования Autodesk AutoCAD
2	Привязки и их применение в двухмерном черчении
3	Инструменты редактирования Autodesk AutoCAD
4	Принципы работы со слоями в Autodesk AutoCAD
5	Алгоритм настройки размерного стиля. Инструменты создания и редактирования текста
6	Понятие блока. Работа с блоками в Autodesk AutoCAD
7	Принцип работы внешних ссылок. Понятие аннотативности

##### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

- Начертить фрагмент плана помещения по заданию (с соблюдением геометрии, размеров, типа и толщины линий)
- Настроить размерный стиль и проставить размеры в предложенном файле чертежа (с учетом правил оформления)
- Создать таблицы и добавить мультивыноски в предложенном файле чертежа (по заданию)
- Подготовить чертеж к печати (разместить фрагменты чертежа на листе в заданных масштабах)
- Создать штриховки различных элементов чертежа в соответствии с заданными условными обозначениями
- Начертить объект интерьера (мебель). Создать блок и отредактировать его в соответствии с заданием, расставить блоки на плане по заданию

### 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»

Для допуска к промежуточной аттестации необходимо выполнить все задания практических занятий.

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  +  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

На подготовку к ответу студенту предоставляется время - 0,25 часа. По истечении предложенного времени ответ принимается в устной форме. По желанию студента для демонстрации знаний ему может быть предоставлен доступ к компьютеру с необходимым программным обеспечением.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Старченко, Ж. В., Назим, Я. В.	Компьютерная графика AutoCAD. Ч.3	Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ	2019	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/92338.html">https://www.iprbooks.hop.ru/92338.html</a>
Аббасов И. Б.	Промышленный дизайн в AutoCAD 2018: учебное пособие	Москва: ДМК Пресс	2018	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=363726">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=363726</a>
Косолапов, В. В., Косолапова, Е. В.	Компьютерная графика. Решение практических задач с применением САПР AutoCAD	Саратов: Ай Пи Эр Медиа	2019	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/85748.html">https://www.iprbooks.hop.ru/85748.html</a>
Золотарева, Н. Л., Подоприхин, М. Н.	Компьютерная графика: интерфейс пользователя в программе AutoCAD 2018	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/111469.html">https://www.iprbooks.hop.ru/111469.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Старченко, Ж. В., Назим, Я. В., Давыденко, И. П.	Компьютерная графика AutoCAD. Ч.2	Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ	2016	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/92337.html">https://www.iprbooks.hop.ru/92337.html</a>
Старченко, Ж. В.	Компьютерная графика AutoCAD. Ч.1	Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ	2015	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/92336.html">https://www.iprbooks.hop.ru/92336.html</a>
Феоктистова, А. А., Стаселько, О. Л.	Основы 2D- и 3D-моделирования в программе AutoCAD	Тюмень: Тюменский индустриальный университет	2017	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/83707.html">https://www.iprbooks.hop.ru/83707.html</a>

Паклина, В. М., Паклин, Е. М.	Основы проектирования в системе AutoCAD 2015	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/68364.html">http://www.iprbookshop.ru/68364.html</a>
----------------------------------	---	--	------	---

#### 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Autodesk Knowledge Network <https://knowledge.autodesk.com/ru/support>

#### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Autodesk AutoCAD

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

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

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