

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 15:30:42
Уникальный программный ключ:
b3195602a2d8b6426f2b2ea60ab708cbd3140195

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-методической работе

С.Г. Дембицкий

«28» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Компьютерное проектирование в дизайне среды»

Уровень освоения основной
профессиональной
образовательной программы

академический бакалавриат

Направление подготовки 54.03.01 «Дизайн»

Профиль Дизайн среды

Формы обучения

очная, очно-заочная

Нормативный срок
освоения ОПОП

4 года

Институт

филиал РГУ им. А.Н. Косыгина в Твери

Кафедра

Гуманитарных наук и дизайна

Начальник учебно-методического
управления

Е.Б. Никитаева

Е.Б. Никитаева

Москва, 2021 г.

1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Компьютерное проектирование в дизайне среды в вариативную часть (дисциплины по выбору) блока Б1.В.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1

Код компетенции	Формулировка компетенций в соответствии с ФГОС ВО
1	2
ОПК-4	способность применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании
ОПК-6	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-7	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-6	способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура учебной дисциплины для обучающихся очной формы обучения

Таблица 2.1

Структура и объем дисциплины		Объем дисциплины по семестрам						Общая трудоемкость
		№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	
Объем дисциплины в зачетных единицах		2	2	3	4	6	6	23
Объем дисциплины в часах		72	72	108	144	216	216	828
Аудиторные занятия (всего)		34	36	68	68	85	98	389
в том числе в часах:	Лекции (Л)				17	17	14	48
	Практические занятия (ПЗ)	34	36	68	51	68	84	341
	Семинарские занятия (С)							
	Лабораторные работы (ЛР)							
	Индивидуальные занятия (ИЗ)							
Самостоятельная работа студента в семестре, час		38	36	40	49	86	91	340
Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации, час					27	45	27	99
Форма промежуточной аттестации								
	Зачет (зач.)	зачет		зачет				
	Дифференцированный зачет (диф.зач.)		зач. с оценкой					
	Экзамен (экз.)				экзамен	экзамен	экзамен	
	Курсовая работа (курсовой проект)							

3.1 Структура учебной дисциплины для обучающихся очно-заочной формы обучения

Таблица 2.1

Структура и объем дисциплины		Объем дисциплины по семестрам						Общая трудоем- кость
		№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	
Объем дисциплины в зачетных единицах		2	2	3	4	6	6	23
Объем дисциплины в часах		72	72	108	144	216	216	828
Аудиторные занятия (всего)		36	34	76	51	57	34	288
в том числе в часах:	Лекции (Л)				17	19	17	53
	Практические занятия (ПЗ)	36	34	76	34	38	17	235
	Семинарские занятия (С)							
	Лабораторные работы (ЛР)							
	Индивидуальные занятия (ИЗ)							
Самостоятельная работа студента в семестре, час		36	38	32	57	132	137	432
Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации, час					36	27	45	108
Форма промежуточной аттестации								
	Зачет (зач.)	зачет	за- чет	зачет				
	Дифференцированный зачет (диф.зач.)							
	Экзамен (экз.)				экза- мен	эк- за- мен	экза- мен	
	Курсовая работа (курсовой проект), РГР	РГР						

4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Содержание разделов учебной дисциплины для очной формы обучения

Таблица 3.1

Наименование раздела учеб- ной дисци- плины (моду- ля)	Лекции		Наименование практических (семинарских) занятий		Наименование лаборатор- ных работ		Итого по учебному плану	Форма текущего и промежу- точного контроля успевае- мости (оценочные средства)
	Тематика лекции	Трудоемкость, час	Тематика практического занятия	Трудоемкость, час	Тематика лабораторной работы	Трудоемкость, час		
Семестр №3								
Раздел 1.	Основные термины и поня- тия. AutoCAD		Тема 1. Основные термины и понятия.AutoCAD.	12			12	
Раздел 2.	Интерфейс. AutoCAD		Тема 2. Инструменты чер- чения. Графиче-ские прими- тивы	12			12	
.			Тема 3. Работа с комплекс- ными объектами.	10			10	
Всего:			Всего:	34	Всего:		34	
Семестр №4								Текущий контроль успева- емости: <i>Упражнения, проверка до- машней работы, конспект, дискуссия</i> Промежуточная аттестация: <i>зачет с оценкой</i>
Раздел 3.	Слои и их свойства		Тема 4. Редактирование. Создание слоев и управле- ние их свойствами Назначе- ние свойств объектов	18			18	
			Тема 5. Простановка разме- ров в САПР AutoCAD.	18			18	

Всего:			Всего:	36	Всего:		36	Текущий контроль успеваемости: <i>Упражнения, проверка домашней работы, конспект, дискуссия</i> Промежуточная аттестация: <i>зачет (Зач.)</i>
Семестр №5								
Раздел 4.	Принципы проектирования в программе.		Тема 6. Принципы проектирования в программе.	34			34	
.			Тема 7. Инструментарий программы: стены, колонны, перекрытия.	34			34	
Всего:			Всего:	68	Всего:		68	
Семестр №6								
Раздел 5.	Раздел 5. Создание пользовательских элементов	17	Тема 8. Библиотечные элементы.	21			38	
			Тема 9. Создание нестандартных элементов с помощью программы ArchiCAD и приложения ArchiForma	30			30	
Всего:		17	Всего:	51	Всего:		68	
Семестр №7								
Раздел 6.	Раздел 6. Выбор материалов и их физические свойства. Визуализация	17	Тема 10. Материалы. Библиотека. Параметры материалов.	34			51	
			Тема 11. Источники света и их параметры.	34			34	
Всего:		17	Всего:	68	Всего:		85	
Семестр №8								
Раздел 7.	Иллюстративная графика в среде CorelDRAW	7	Иллюстративная графика в среде CorelDRAW	42			49	
Раздел 8.	Компьютерные технологии иллюстративной графики в среде Adobe Illustrator	7	Компьютерные технологии иллюстративной графики в среде Adobe Illustrator	42			49	
Всего:		14	Всего:	84	Всего:		98	

Текущий контроль успеваемости: <i>Упражнения, проверка домашней работы, конспект, дискуссия</i> Промежуточная аттестация: <i>зачет (Зач.)</i>
Текущий контроль успеваемости: <i>Упражнения, проверка домашней работы, конспект, дискуссия</i> Промежуточная аттестация: <i>Экзамен</i>
Текущий контроль успеваемости: <i>Упражнения, проверка домашней работы, конспект,</i>

							дискуссия Промежуточная аттестация: экзамен
--	--	--	--	--	--	--	---

4.1 Содержание разделов учебной дисциплины для очно-заочной формы обучения

Таблица 3.1

Наименование раздела учеб- ной дисци- плины (моду- ля)	Лекции		Наименование практических (семинарских) занятий		Наименование лаборатор- ных работ		Итого по учебному плану	Форма текущего и промежу- точного контроля успевае- мости (оценочные средства)
	Тематика лекции	Трудоемкость, час	Тематика практического занятия	Трудоемкость, час	Тематика лабораторной работы	Трудоемкость, час		
Семестр №4								
Раздел 1.	Основные термины и поня- тия. AutoCAD		Тема 1. Основные термины и понятия.AutoCAD.	12			12	Текущий контроль успева- емости: <i>Упражнения, проверка до- машней работы, конспект, дискуссия</i> Промежуточная аттестация: <i>зачет (Зач.) , РГР</i>
Раздел 2.	Интерфейс. AutoCAD		Тема 2. Инструменты чер- чения. Графиче-ские прими- тивы	14			14	
.			Тема 3. Работа с комплекс- ными объектами.	10			10	
Всего:			Всего:	36	Всего:		36	
Семестр №5								
Раздел 3.	Слои и их свойства		Тема 4. Редактирование. Создание слоев и управле- ние их свойствами Назначе- ние свойств объектов	16			16	Текущий контроль успева- емости: <i>Упражнения, проверка до- машней работы, конспект, дискуссия</i> Промежуточная аттестация:
			Тема 5. Простановка разме-	18			18	

			ров в САПР AutoCAD.					зачет
Всего:			Всего:	34	Всего:		34	
Семестр №6								
Раздел 4.	Принципы проектирования в программе.		Тема 6. Принципы проектирования в программе.	38			38	
.			Тема 7. Инструментарий программы: стены, колонны, перекрытия.	38			38	
Всего:			Всего:	76	Всего:		76	
Семестр №7								
Раздел 5.	Раздел 5. Создание пользовательских элементов	17	Тема 8. Библиотечные элементы.	14			31	
			Тема 9. Создание нестандартных элементов с помощью программы ArchiCAD и приложения ArchiForma	20			20	
Всего:		17	Всего:	34	Всего:		51	
Семестр №8								
Раздел 6.	Раздел 6. Выбор материалов и их физические свойства. Визуализация	19	Тема 10. Материалы. Библиотека. Параметры материалов.	20			39	
			Тема 11. Источники света и их параметры.	18			18	
Всего:		19	Всего:	38	Всего:		57	
Семестр №9								
Раздел 7.	Иллюстративная графика в среде CorelDRAW	10	Иллюстративная графика в среде CorelDRAW	7			17	
Раздел 8.	Компьютерные технологии иллю-	7	Компьютерные технологии	10			17	

Текущий контроль успеваемости: Упражнения, проверка домашней работы, конспект, дискуссия Промежуточная аттестация: зачет (Зач.)
Текущий контроль успеваемости: Упражнения, проверка домашней работы, конспект, дискуссия Промежуточная аттестация: Экзамен
Текущий контроль успеваемости: Упражнения, проверка домашней работы, конспект, дискуссия Промежуточная аттестация: Экзамен
Текущий контроль успеваемости:

	стративной графики в среде Adobe Illustrator		иллюстративной графики в среде Adobe Illustrator					емости: <i>Упражнения, проверка домашней работы, конспект, дискуссия</i> Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>
Всего:		17	Всего:	17	Всего:		34	

5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Самостоятельная работа обучающихся очной формы обучения

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование раздела учеб- ной дисци- плины (модуля)	Содержание самостоятельной работы	Трудо- ем- кость в часах
1	3	4	5
Семестр № 3			
1	Раздел 1.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	38
		Всего часов в семестре по учебному плану	38
Семестр № 4			
1	Раздел 2.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	36
		Всего часов в семестре по учебному плану	36
Семестр № 5			
1	Раздел 3.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	40
		Всего часов в семестре по учебному плану	40
Семестр № 6			
1	Раздел 4.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	49
		Всего часов в семестре по учебному плану	49
	Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации (кон- троль)		27
	Общий объем самостоятельной работы обучающегося		76
Семестр № 7			
1	Раздел 5.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	86
		Всего часов в семестре по учебному плану	86
	Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации (кон- троль)		45
	Общий объем самостоятельной работы обучающегося		131
Семестр № 8			
1	Раздел 6.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	91
		Всего часов в семестре по учебному плану	91
	Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации (кон- троль)		27
	Общий объем самостоятельной работы обучающегося		118
Общий объем самостоятельной работы обучающегося			439

5.1. Самостоятельная работа обучающихся очно-заочной формы обучения

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование раздела учеб- ной дисци- плины (модуля)	Содержание самостоятельной работы	Трудо- ем- кость в часах
1	3	4	5
Семестр № 4			
1	Раздел 1.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания	16
		Выполнение РГР	20
		Всего часов в семестре по учебному плану	36
Семестр № 5			

1	Раздел 2.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	38
		Всего часов в семестре по учебному плану	38
Семестр № 6			
1	Раздел 3.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	32
		Всего часов в семестре по учебному плану	32
Семестр № 7			
1	Раздел 4.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	57
		Всего часов в семестре по учебному плану	57
	Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации (контроль)		36
	Общий объем самостоятельной работы обучающегося		93
Семестр № 8			
1	Раздел 5.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	132
		Всего часов в семестре по учебному плану	132
	Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации (контроль)		27
	Общий объем самостоятельной работы обучающегося		159
Семестр № 9			
1	Раздел 6.	Изучение учебных материалов, подготовка к выполнению тестового задания,	137
		Всего часов в семестре по учебному плану	137
	Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации (контроль)		45
	Общий объем самостоятельной работы обучающегося		182
	Общий объем самостоятельной работы обучающегося		540

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1 Связь результатов освоения дисциплины с уровнем сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины

Таблица 5

Код компетенции	Уровни сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины	Шкалы оценивания компетенций
ОПК-4	Пороговый: <u>Знать:</u> шрифтовую культуру <u>Уметь:</u> применять шрифтовую культуру <u>Владеть:</u> способностью культуру шрифтового оформления	оценка 3
	Повышенный: <u>Знать:</u> некоторые компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании <u>Уметь:</u> использовать некоторые компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании <u>Владеть:</u> некоторыми компьютерными технологиями, применяемыми в дизайн-проектировании	оценка 4
	Высокий <u>Знать:</u> компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании <u>Уметь:</u> использовать компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании <u>Владеть:</u> компьютерными технологиями, применяемыми в дизайн-проектировании	оценка 5

ОПК-6	Пороговый: <u>Знать:</u> - базовые составляющие информационно-коммуникационных технологий <u>Уметь:</u> - применять информационные технологии <u>Владеть:</u> - навыками использования информационных технологий	оценка 3
	Повышенный: <u>Знать:</u> - основные требования информационной безопасности <u>Уметь:</u> - решать типовые стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры <u>Владеть:</u> - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	оценка 4
	Высокий <u>Знать:</u> - основные требования информационной безопасности <u>Уметь:</u> - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры <u>Владеть:</u> - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	оценка 5
ОПК-7	Пороговый: <u>Знать</u> базовые принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации <u>Уметь</u> осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации <u>Владеть</u> способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных	оценка 3
	Повышенный: <u>Знать</u> некоторые принципы обработки и хранения информации <u>Уметь</u> представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий <u>Владеть</u> навыками обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных технологий	оценка 4
	Высокий <u>Знать</u> различные принципы обработки и хранения информации <u>Уметь</u> представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий <u>Владеть</u> навыками обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	оценка 5
ПК-6	Пороговый <u>Знать</u> классификацию средовых объектов <u>Уметь</u> определять пути проектирования отдельных видов среды <u>Владеть</u> знаниями о типах объектов и принципами их классификации	оценка 3
	Повышенный <u>Знать</u> некоторые группы основных помещений разных типов среды <u>Уметь</u> применять базовые принципы рациональной организации проектирования средовых объектов <u>Владеть</u> некоторыми методами архитектурно-дизайнерского проектирования	оценка 4
	Высокий <u>Знать</u> группы основных помещений разных типов среды, их пространственную организацию <u>Уметь</u> применять принципы рациональной организации проектирования средовых объектов	оценка 5

	<u>Владеть</u> методами архитектурно-дизайнерского проектирования	
Результирующая оценка		Среднее арифметическое значение от суммы полученных оценок

6.2 Оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Оценочные средства для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Таблица 6

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля	Шкала оценивания
С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Преимущественно письменная проверка	В соответствии со шкалой оценивания, указанной в Таблице 5
С нарушением зрения	Собеседования	Преимущественно устная проверка (индивидуально)	
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Решение тестов, контрольные вопросы дистанционно.	Письменная проверка, организация контроля с использованием информационно-коммуникационных технологий.	

7. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7.4. Примеры используемых оценочных средств

Для текущей успеваемости:

Тема 1. Основные термины и понятия. AutoCAD

Практическое задание. «Шаблон».

Выдача задания. Выполнение работы.

Цель работы: освоить приемы выполнения настроек рабочего пространства

Задача: развить навыки работы с программным окном.

Техника выполнения: черчение.

Материалы и оборудование: компьютер, графическая программа AutoCAD

Дискета или иной носитель информации (съёмный диск, магнитный накопитель, компакт-диск и т.д.)

Форма отчетности: практическая работа. Файл AutoCAD.

Задание для самостоятельной работы: создать шаблонный файл с установленными типами линий и других примитивов.

Форма отчетности: практическая работа. Файл AutoCAD.

Вопросы для самоконтроля:

- перечислите основные термины и понятия;
- объясните структуру команды AutoCAD;
- объясните понятие «шаблон» и правила создания шаблона;
- назовите основные форматы файлов программы (собственный формат и форматы им-

порта-экспорта).

Раздел 2. Интерфейс AutoCAD

Команды построения чертежа

Тема 2. Инструменты черчения. Графические примитивы

Практическое задание. «Сопряжения».

- вычерчивание сложных кривых, полученных путем сопряжения линии и дуг.

Занятие 1. Выдача задания. Выполнение работы.

Цель работы: освоить приемы работы с графическими примитивами программы, структуру команд создания графических примитивов и некоторые возможности редактирования.

Техника выполнения: черчение.

Материалы и оборудование: компьютер, графическая программа AutoCAD

Дискета или иной носитель информации (съёмный диск, магнитный накопитель, компакт-диск и т.д.).

Форма отчетности: Практическая работа. Файл AutoCAD.

Задание для самостоятельной работы:

выполнение разреза на построенном чертеже вазы

Форма отчетности: Практическая работа. Файл AutoCAD.

Практическое задание. «Орнамент»

Занятие 2. Выдача задания. Выполнение работы.

Цель работы: освоить приемы построения графических примитивов по размерам и по сетке

Задача: развить и закрепить навыки и умения черчения в программе

Техника выполнения: черчение.

Материалы и оборудование: компьютер, графическая программа AutoCAD

Дискета или иной носитель информации (съёмный диск, магнитный накопитель, компакт-диск и т.д.).

Форма отчетности: практическая работа. Файл AutoCAD.

Задание для самостоятельной работы:

создание собственного орнамента на основе геометрических примитивов - отрезка прямой линии и окружности (дуги).

Форма отчетности: практическая работа. Файл AutoCAD.

Тема 3. Работа с комплексными объектами

Занятие 1

Практическое задание. Выполнение чертежа символов шрифта

Цель работы: изучение техники обмеров, применения и закрепление навыков технического черчения в проектировании.

Задача: развить навыки и умения выполнения техники проектной графики.

Техника выполнения: любая.

Материалы и оборудование: чертежная бумага формат А-1, планшет, готовальня.

Форма отчетности:

Практическая работа. Планшет 55х75.

Задание для самостоятельной работы: завершить выполнение чертежа символов
Форма отчетности: практическая работа. Файл AutoCAD.

Занятие 2. Выдача задания. Выполнение работы.

Практическое задание. Выполнение чертежа плана помещения

Цель работы: освоить приемы построения сложных графических элементов по размерам и по сетке

Задача: развить и закрепить навыки и умения черчения в программе

Техника выполнения: черчение.

Материалы и оборудование: компьютер, графическая программа AutoCAD

Дискета или иной носитель информации (съёмный диск, магнитный накопитель, компакт-диск и т.д.), сканер.

Для текущей успеваемости:

Выполнение тестовых заданий

Для промежуточной аттестации:

Вопросы для подготовки:

Для промежуточной аттестации:

Семестр 3 (очная форма), семестр 4 (очно-заочная форма)

Основные термины и понятия. AutoCAD.

Инструменты черчения. Графические примитивы

Работа с комплексными объектами.

Для промежуточной аттестации:

Семестр 4 (очная форма), семестр 5 (очно-заочная форма)

Редактирование. Создание слоев и управление их свойствами Назначение свойств объектов

Простановка размеров в САПР AutoCAD.

Для промежуточной аттестации:

Семестр 5 (очная форма), семестр 6 (очно-заочная форма)

Принципы проектирования в программе.

Инструментарий программы: стены, колонны, перекрытия.

Для промежуточной аттестации:

Семестр 6 (очная форма), семестр 7 (очно-заочная форма)

Библиотечные элементы.

Создание нестандартных элементов с помощью программы ArchiCAD и приложения ArchiForma

Для промежуточной аттестации:

Семестр 7 (очная форма), семестр 8 (очно-заочная форма)

Материалы. Библиотека. Параметры материалов.

Источники света и их параметры.

Для промежуточной аттестации:

Семестр 8 (очная форма), семестр 9 (очно-заочная форма)

Иллюстративная графика в среде CorelDRAW

Компьютерные технологии иллюстративной графики в среде Adobe Illustrator

Для промежуточной аттестации: РГР (семестр 4, очно-заочная форма)

Задание выполняется в файле чертежа, выданном преподавателем.

Для каждого чертежа предусмотрено несколько различных небольших заданий.

Задания сгруппированы с соответствующими им планами, которые размещены на компьютерах рабочей группы в электронном виде.

Каждый студент выполняет 1 задание.

Проект №1

1. На плане первого этажа проекта №1 :

Вычертить план полов для заданных помещений в специально созданном слое «план полов». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

2. На плане 2 этажа проекта №1 :

Вычертить план потолков для заданных помещений в специально созданном слое «план потолков». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

3. На плане первого этажа проекта №1:

Вычертить план размещения галогенных ламп распределенного освещения для заданных помещений в специально созданном слое «освещение».

Проставить необходимые размеры.

4. Вычертить генплан для заданного здания в специально созданном слое «генплан». На генплане указать объездную дорогу на расстоянии 15м от стен (ширина 3 м). Материалы покрытий(асфальт, трава) задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

5. Вычертить план озеленения придомовой территории в специально созданном слое «озеленение». Материалы покрытий(асфальт, трава) задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

6. Для плана 2 этажа проекта №1 :

Вычертить развертку стен (1 стену) для помещения 12 в специально созданном слое «развертка стен». Материалы настенных покрытий задать штриховкой. Форму, размеры, рису-

нок окон и дверей взять из своего чертежа.

Проставить необходимые размеры.

7. На плане второго этажа проекта №1 :

Вычертить план полов для заданных помещений в специально созданном слое «план полов». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

8. Для плана 1 этажа проекта №1 :

Вычертить развертку стен (1 стену) гостиной в специально созданном слое «развертка стен». Материалы настенных покрытий задать штриховкой. Форму, размеры, рисунок окон и дверей взять из своего чертежа.

Проставить необходимые размеры.

Проект №2

9. Для плана 1 этажа проекта №2:

Вычертить план расстановки мебели для заданных помещений в специально созданном слое «мебель». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

10. Для плана 1 этажа проекта №2:

Вычертить план размещения галогенных ламп распределенного освещения для заданных помещений в специально созданном слое «освещение».

Проставить необходимые размеры.

11. Для плана 1 этажа проекта №2:

Вычертить план полов для заданных помещений в специально созданном слое «план полов». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

12. Для плана 2 этажа проекта №2:

Вычертить план размещения галогенных ламп распределенного освещения для заданных помещений в специально созданном слое «освещение».

Проставить необходимые размеры.

Проект № 3

13. Для плана этажа проекта №3:

Вычертить план размещения галогенных ламп распределенного освещения для помещения «кинозал» в специально созданном слое «освещение».

Проставить необходимые размеры.

14. Для плана этажа проекта №3:

Вычертить план расстановки мебели для помещения 22 в специально созданном слое «мебель». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

15. Для плана этажа проекта №3:

Вычертить развертку стен (1 стену) для помещения 12 в специально созданном слое «развертка стен». Материалы настенных покрытий задать штриховкой. Форму, размеры, рисунок окон и дверей взять из своего чертежа.

Проставить необходимые размеры.

16. Для плана этажа проекта №3:

Вычертить план полов для заданных помещений в специально созданном слое «план полов». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

17. Для плана этажа проекта №3:

Вычертить развертку стен (1 стену) кинозала специально созданном слое «развертка стен». Материалы настенных покрытий задать штриховкой. Форму, размеры, рисунок окон и дверей взять из своего чертежа.

Проставить необходимые размеры.

Проект №4

18. Для плана этажа проекта №4:

Вычертить план размещения галогенных ламп распределенного освещения для помещения «кинозал» в специально созданном слое «освещение».

Проставить необходимые размеры.

19. Для плана этажа проекта №4:

Вычертить план расстановки мебели для пространства «кафе и холл» в специально созданном слое «мебель». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

20. Для плана этажа проекта №4:

Вычертить развертку стен (1 стену) для помещения «гримерная» в специально созданном слое «развертка стен». Материалы настенных покрытий задать штриховкой. Форму, размеры, рисунок окон и дверей взять из своего чертежа.

Проставить необходимые размеры.

21. Для плана этажа проекта №4:

Вычертить план полов для заданных помещений в специально созданном слое «план полов». Материалы покрытий задать штриховкой

Проставить необходимые размеры.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 7

№ п/п	Наименование учебных аудиторий (лабораторий) и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы
170100, г. Тверь, пер. Смоленский, д.1, корп. 2		
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Компьютерный класс, Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности, № 32	Комплект учебной мебели; доска меловая; 5 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации,
2	Помещение для самостоятельной работы студентов, в том числе, научно-исследовательской, подготовки курсовых и	Комплект учебной мебели, стеллажи для книг, персональные компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к

	выпускных квалификационных работ, читальный зал библиотеки, № 26	электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации
3	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Шкаф, сейф, ноутбук, проектор, принтер лазерный, компьютер

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 8

№ п/ п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год издан ия	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)	Количество экземпляров в библиотеке Университета
1	2	3	4	5	6	7	8
9.1 Основная литература, в том числе электронные издания							
1	Богданова С.В.	Информационные технологии	учебное посо- бие	Ставрополь: Сервисшко- ла	2014	http://znanium.com/bookread2.php?book=514867	
2	Немцова Т. И., Назарова Ю. В., Гагарина Л. Г.	Практикум по информатике. Компьютерная графика и Web- дизайн.	Учебное посо- бие	ФОРУМ	2017	http://znanium.com/catalog/product/899497	
9.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания							
1	Заботина Н.Н.	Проектирование информацион- ных систем:		М.: НИЦ ИНФРА-М	2014	https://znanium.com/bookread2.php?book=454282	
2	Портнов Е.М., Федотова Е.Л.	Прикладные информационные технологии	учебное посо- бие	М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М	2013	http://znanium.com/bookread2.php?book=392462	

9.4 Информационное обеспечение учебного процесса

9.4.1. Ресурсы электронной библиотеки

- **ЭБС Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»** <http://znanium.com/> (учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научная периодика, профильные журналы, справочники, энциклопедии);
Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com» <http://znanium.com/> (электронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет);
- **ООО «ИВИС»** <https://dlib.eastview.com> (электронные версии периодических изданий ООО «ИВИС»);
- **Web of Science** <http://webofknowledge.com/> (обширная международная универсальная реферативная база данных);
- **Scopus** <https://www.scopus.com> (международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств);
- **«SpringerNature»** <http://www.springernature.com/gp/librarians> (международная издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественнонаучным направлениям);
- **Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU** <https://elibrary.ru> (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);
- **ООО «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)** <http://нэб.рф/> (объединенные фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений);
- **«НЭИКОН»** <http://www.neicon.ru/> (доступ к современной зарубежной и отечественной научной периодической информации по гуманитарным и естественным наукам в электронной форме);
- **«Polpred.com Обзор СМИ»** <http://www.polpred.com> (статьи, интервью и др. информагентств и деловой прессы за 15 лет).

9.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

- <http://www.scopus.com/>;
- <http://elibrary.ru/defaultx.asp;>
- <http://www.garant.ru/>;
- www.consultant.ru/

9.4.3 Лицензионное программное обеспечение

Windows 10 Pro

MS Office 2019

Prototyping SketchUp: 3D modeling for everyone

V-Ray для 3Ds Max

Microsoft Visual Studio 2008

CorelDRAW Graphics Suite 2018

Adobe Creative Cloud 2018 all Apps (Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign, XD, Premiere Pro, Acrobat Pro, Lightroom Classic, Bridge, Spark, Media Encoder, InCopy, Story Plus, Muse и др.)

SolidWorks

КОМПАС-3d-V 18

Программа для подготовки тестов Indigo

Autodesk AutoCAD Education Master Suite 2019, бесплатно распространяемая академическая версия, <https://www.autodesk.ru/education/free-educational-software#licens>

Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level

Dr.Web Desktop Security Suite Антивирус

Adobe Reader (свободно распространяемое).

Google Chrome (свободно распространяемое).

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition