

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
**КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРОВ И ИЗДЕЛИЙ
НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Направление подготовки/ специальность:
54.03.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы

Направленность/ специализация:
Художественный металл

Квалификация выпускника: **бакалавр**

**Кострома
2021**

Рабочая программа дисциплины Компьютерный дизайн интерьеров и изделий на основе натуральных материалов разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 54.03.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы, Приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1010.

Разработал: Колодий-Тяжов Леонид Анатольевич, доцент, к.э.н., доцент кафедры Технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса

Рецензент: Лебедева Татьяна Викторовна, доцент, к.т.н., доцент кафедры Технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой Технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса:

Шорохов Сергей Александрович, к.т.н., доцент

Протокол заседания кафедры №10 от 11 июня 2021 г.

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры Технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса:

Протокол заседания кафедры №10 от 10 июня 2022 г.

Шорохов Сергей Александрович, к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры Технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусств и технического сервиса:

Протокол заседания кафедры №9 от 31 мая 2023 г.

Шорохов Сергей Александрович, к.т.н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Формирование у студентов базовой системы знаний о принципах стиле- и формообразования в дизайне интерьеров, художественных приемах и средствах используемых в области проектирования интерьеров и изделий на основе натуральных материалов, а также основные принципы представления результатов своей профессиональной деятельности в области дизайна интерьеров и изделий на основе натуральных материалов.

Задачи дисциплины:

– получение студентами базовых знаний об основных видах, свойствах и закономерностях организации интерьерного пространства;

–изучение принципов применения натуральных материалов в проектно-художественной деятельности;

–получение практических навыков компьютерного проектирования интерьеров и изделий на основе натуральных материалов;

–овладение навыками применения современных технологий представления результатов своей деятельности в области дизайна интерьеров и изделий на основе натуральных материалов.

Дисциплина направлена на профессионально-трудовое воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных технологий.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

освоить компетенции:

КС-42 Способность представлять результаты своей профессиональной деятельности, используя современные и цифровые технологии.

Код и содержание индикаторов компетенций:

КС-42.1 Знать основные принципы представления результатов своей профессиональной деятельности.

КС-42.2 Уметь осуществлять выбор способов представления результатов своей профессиональной деятельности с использованием современных и цифровых технологий.

КС-42.3 Владеть навыками представления результатов с использованием современных и цифровых технологий с учетом специфики сферы профессиональной деятельности.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

знать:

42.1.4 Знает основные принципы и современные технологии представления результатов своей деятельности в области дизайна интерьеров и изделий на основе натуральных материалов.

уметь:

42.2.4 Умеет применять основные принципы и современные технологии представления результатов своей деятельности в области дизайна интерьеров и изделий на основе натуральных материалов.

владеть:

42.3.4 Владеет навыками применения современных технологий представления результатов своей деятельности в области дизайна интерьеров и изделий на основе натуральных материалов.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана. Изучается в 7 семестре очной формы обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных и параллельно осваиваемых

дисциплинах: Живопись, Рисунок и основы преподавания художественных и проектных дисциплин, 2D и 3D моделирование ювелирно-художественных изделий, Графические пакеты программ в дизайне изделий декоративно-прикладного искусства, Архитектоника объемных структур.

Изучение данной дисциплины позволяет расширить компетентностный профиль обучающихся и способствует успешному выполнению выпускной квалификационной работы.

4. Объём дисциплины

4.1. Объём дисциплины в зачётных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма	
	7 семестр	Всего
Общая трудоёмкость в зачётных единицах	3	3
Общая трудоёмкость в часах	108	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	32	32
Лекции	24	24
Практические занятия	8	8
Лабораторные занятия	–	–
Практическая подготовка	–	–
ИКР	0,25	0,25
Самостоятельная работа в часах	75,75	75,75
Форма промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

4.2. Объём контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	
	7 семестр	Всего
Лекции	24	24
Практические занятия	8	8
Лабораторные занятия	–	–
Консультации	–	–
Зачет/зачеты	0,25	0,25
Экзамен/экзамены	–	–
Курсовые работы	–	–
Курсовые проекты	–	–
Практическая подготовка	–	–
Всего	32,25	32,25

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам),
с указанием количества часов и видов занятий**
5.1. Тематический план учебной дисциплины

№	Название раздела, темы	Всего з.е./ час	Аудиторные занятия			ИКР	Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.		
<i>Семестр 7</i>							
1.	Раздел 1. Дизайн интерьеров на основе натуральных материалов.	46	24	–	–	–	22
2.1	Тема 1. Основы дизайна интерьера.	2	2	–	–	–	–
2.2	Тема 2. Пространство, архитектурное сооружение. Типология форм архитектурной среды.	6	4	–	–	–	2
2.3	Тема 3. Стили в интерьере. Основные характеристики стилей. Современные стили интерьера.	6	4	–	–	–	2
2.4	Тема 4. Методы художественно-дизайнерской деятельности дизайнера. Организация архитектурно-дизайнерской деятельности.	8	4	–	–	–	4
2.5	Тема 5. Принципы организации внутреннего пространства интерьера на основе натуральных материалов.	6	2	–	–	–	4
2.6	Тема 6. Современные тенденции организации дизайна интерьера на основе натуральных материалов.	6	2	–	–	–	4
2.7	Тема 7. Эргодизайн. Задачи эргодизайна в средовом проектировании.	6	4	–	–	–	2
2.8	Тема 8. Организация внутреннего пространства жилого помещения на основе натуральных материалов.	6	2	–	–	–	4
3.	Раздел 2. Моделирование в среде 3ds max.	48	–	8	–	–	40
3.1	Тема 1. Объекты 3ds max. Этапы создания 3d проекта.	10	–	2	–	–	8
3.2	Тема 2. Моделирование на основе сплайнов.	10	–	2	–	–	8
3.3	Тема 3. Моделирование стен, оконных и дверных проемов.	10	–	2	–	–	8
3.4	Тема 4. Редактор материалов. Работа со стандартными материалами.	7	–	1	–	–	6

3.5	Тема 5. Настройка визуализации. Черновой и чистой рендеринг.	11	–	1	–	–	10
	Зачет	14	–	–	–	0,25	13,75
	Итого за семестр 7	3/108	24	8	–	0,25	75,75

5.2. Содержание дисциплины

<i>Семестр 7</i>	
Раздел 1. Дизайн интерьеров на основе натуральных материалов.	
<p>Тема 1. Основы дизайна интерьера.</p> <p>Тема 2. Пространство, архитектурное сооружение. Типология форм архитектурной среды.</p> <p>Тема 3. Стили в интерьере. Основные характеристики стилей. Современные стили интерьера. Романский стиль, Готический стиль, Эпохи Возрождения (Ренессанс), Барокко, Рококо, Классицизм, Ампи́р, Эkleктика XIX в. (Модернизм, Постмодернизм), Арт Нуво-Модерн, Кубизм, Авангард, Конструктивизм, Арт Деко, Минимализм, Хай-Тек, Сонтемпоран (Современный), Постмодернизм, Китч, Неоклассицизм XX века, Этнический (колониальный), Эkleктика XX века, Кантри, Традиционный.</p> <p>Тема 4. Методы художественно дизайнерской деятельности дизайнера. Организация архитектурно-дизайнерской деятельности.</p> <p>Тема 5. Принципы организации внутреннего пространства интерьера на основе натуральных материалов. Основные функции современного интерьера: сон, отдых, индивидуальная работа, приготовление пищи, прием пищи, санитарная гигиена, хранение вещей.</p> <p>Тема 6. Современные тенденции организации дизайна интерьера на основе натуральных материалов. Особенности интерьера гостиной и кухни. Особенности интерьера детской и спальни. Особенности интерьера прихожей и санузла. Цветовое решение помещения. Стилевые направления в развитии современного мебельного производства.</p> <p>Тема 7. Эргодизайн. Задачи эргодизайна в средовом проектировании. Принципы планирования жилища. Функциональное зонирование.</p> <p>Тема 8. Организация внутреннего пространства жилого помещения на основе натуральных материалов. Искусство оформления окон. Шторы и портьеры в интерьере. Меблировка квартиры, жилого дома. Комнатные растения в дизайне интерьера.</p>	
Раздел 2. Моделирование в среде 3ds max.	
<p>Тема 1. Объекты 3ds max. Этапы создания 3d проекта. Настройка единиц измерения. Стандартные и улучшенные примитивы. Преобразование объектов. Клонирование объектов. Опорные точки. Перемещение. Поворот. Масштабирование.</p> <p>Тема 2. Моделирование на основе сплайнов. Создание, модификация, типы опорных точек. Модификаторы Extrude, Lathe, Bevel, BevelProfile, Cloth. Метод лофтинга. Создание и редактирование Loft-объектов.</p> <p>Тема 3. Моделирование стен, оконных и дверных проемов. Моделирование окон и дверей.</p> <p>Тема 4. Редактор материалов. Работа со стандартными материалами. Тип материала Standard. Модификатор проецирования UVW Map.</p> <p>Тема 5. Настройка визуализации. Черновой и чистой рендеринг. Основы визуализации. Выбор рендера. Рендер Scanline. Источники света. Камеры. Использование «плоскости отсечения». Создание фона.</p>	

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
<i>Семестр 7</i>					
Раздел 1. Дизайн интерьеров на основе натуральных материалов.					
1.1	Тема 2. Про-	Изучение	2	Студентам рекомендуется	Устный или

	странство, архитектурное сооружение. Типология форм архитектурной среды.	материалов лекции и рекомендации литературы. Написание реферата.		посещать лекции. Лекции – основное методическое руководство при изучении дисциплины, наиболее оптимальным образом структурированное и скорректированное с учётом современного материала. В лекции глубоко и подробно аргументировано и методически строго рассматриваются главные проблемы темы. Кроме того, на лекции преподаватель разъясняет многие теоретические аспекты материала, приводит ряд примеров из собственной практической деятельности, которые, как правило, отсутствуют в литературных источниках.	<p>письменный опрос.</p> <p>Защита реферата.</p> <p>Защита презентации.</p> <p>Защита отчётов по практическим работам.</p>	
1.2	Тема 3. Стили в интерьере. Основные характеристики стилей. Современные стили интерьера.	Создание презентации. Подготовка и написание отчётов по практическим работам.	2	<p>Подготовка к практическим занятиям включает проработку материалов лекций и рекомендованной учебной литературы.</p>		
1.3	Тема 4. Методы художественно дизайнерской деятельности дизайнера. Организация архитектурно-дизайнерской деятельности.		4			
1.4	Тема 5. Принципы организации внутреннего пространства интерьера на основе натуральных материалов.		4			
1.5	Тема 6. Современные тенденции организации дизайна интерьера на основе натуральных материалов.		4			
1.6	Тема 7. Эргодизайн. Задачи эргодизайна в средовом проектировании.		2			
1.7	Тема 8. Организация внутреннего пространства жилого помещения на основе натуральных материалов.		4			
Раздел 2. Моделирование в среде 3ds max.						
2.1	Тема 1. Объекты 3ds max. Этапы создания 3d проекта.	Тема 1. Разработка дизайн-проекта интерьера жилого поме-	8		Разработка дизайн-проекта интерьера в программе 3DMax.	Просмотр графических работ.

2.2	Тема 2. Моделирование на основе сплайнов.	щения на основе натуральных материалов. Разработать дизайн-проект с рабочей документацией в соответствии с требованиями регламента, эргономики помещения и общей стилистики. Тема 2. Разработка дизайн-проекта интерьера общественного помещения с декоративной составляющей. Разработать дизайн-проект с рабочей документацией в соответствии с требованием регламента, эргономики помещения и общей стилистики.	8		
2.3	Тема 3. Моделирование стен, оконных и дверных проемов.		8		
2.4	Тема 4. Редактор материалов. Работа со стандартными материалами.		6		
2.5	Тема 5. Настройка визуализации. Черновой и чистой рендеринг.		10		
	Зачет	Освоение пройденного материала	13,75		
ИТОГО:			75,75		

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

№	Наименование (тема) практической работы	Задания для практических занятий
<i>Семестр 7</i>		
6.2	Раздел 2. Моделирование в среде 3ds max.	
6.2.1	Тема 1. Объекты 3ds max. Этапы создания 3d проекта.	Практическая работа №1 Создание 3D объектов из примитивных форм.
6.2.2	Тема 2. Моделирование на основе сплайнов.	Практическая работа №2 Создание предметов интерьера: стеллаж, ваза, картина, скатерть, штора.
6.2.3	Тема 3. Моделирование стен, оконных и дверных проемов.	Практическая работа №3 Модель комнаты. Присоединение объектов из дру-

		гих файлов.
6.2.4	Тема 4. Редактор материалов.	Практическая работа №4 Создание материала с растровой картой. Модификатор проецирования UVW Map.
6.2.5	Тема 5. Настройка визуализации. Черновой и чистовой рендеринг.	Практическая работа №5 Визуализация интерьера с освещением.

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование	Количество/ ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная</i>		
1.	Стельмашенок, Н.В. Монументально-декоративное искусство в интерьере : учебное пособие / Н.В. Стельмашенок. - Минск : РИПО, 2015. - 180 с. : ил. - Библиогр. в кн. -ISBN 978-985-503-536-8	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463344
2.	Барташевич, А. А.История интерьера и мебели : Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. А. Барташевич, Н. И. Аладова, А. М. Романовский. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. – 397 с., 8 л. ил. - (Серия "Высшее профессиональное образование"). - Библиогр.: с. 331. - ISBN 5-222-03989-7	ЭБС
3.	Зиатдинова, Д.Ф. Методики составления цветофактурных схем : учебное пособие / Д.Ф. Зиатдинова, Д.А. Ахметова, Н.Ф. Тимербаев ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 111 с. : табл., ил. - Библиогр.: с. 92. - ISBN 978-5-7882-1568-6	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428304
4.	Муртазина, С.А. История искусства XVII века : учебное пособие / С.А. Муртазина, В.В. Хамматова ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259057

<p>Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 116 с. : ил. - Библиогр.: с. 78. - ISBN 978-5-7882-1370-5</p>	
<p>б) дополнительная</p>	
<p>5. Дизайн в пространстве культуры : От арт-объекта до эклектики: научно-популярное / М. Лаврентьев . - М.: Альпина Паблицер, 2018. - 152 с.: ISBN 978-5-9614-6566-2</p>	<p>http://znanium.com/catalog/product/1002222</p>
<p>6. Главатских, Л.Ю. Специальное оборудование в интерьере : учебное пособие / Л.Ю. Главатских ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 229 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-98276-472-0</p>	<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434820</p>
<p>7. Иванова, Ольга Владимировна. Ассортимент, проектирование, производство и оценка качества конкурентоспособных изделий для текстильного оформления интерьера : учеб. пособие для вузов / Иванова Ольга Владимировна. - Кострома : КГТУ, 2014. - 92 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0708-5</p>	<p>23</p>
<p>8. Ларченко, Дмитрий Александрович. Интерьер: дизайн и компьютерное моделирование (+CD) / Ларченко Дмитрий Александрович, А. В. Келле-Пелле. - СПб. : Питер, 2008. - 478 с.: ил.+1(CD-ROM). - ISBN 978-5-91180-010-9</p>	<p>4</p>
<p>9. Филипс, Барти. Дизайн интерьера. Большие возможности маленького дома / Филипс Барти ; пер. с англ. М.Ч. Копецкой-Линчевской. - Москва : Кладезь-Букс, 2007. - 144 с.: ил. - ISBN 978-5-93395-197-8</p>	<p>1</p>

10. Шишанов Андрей Вадимович. Дизайн интерьеров в 3ds Max 2008 : Комплект / Шишанов Андрей Вадимович. - М.; СПб. : Питер, 2008. - 272 с.: ил. (+DVD). - ("....на компьютере"). - техн.1. – ISBN 978-5-388-00080-4	3
11. Кораблев, Д. В. Фотокомпозиция и визуальное восприятие / Кораблев Дмитрий Владимирович. - СПб. : КОРОНА-Век, 2009. - 192 с. - ISBN 978-5-903383-34-4	5
12. Цвет в интерьере : золотые правила дизайна / авт.-сост. А.С. Мурзина. - Минск : Харвест, 2006. - 160 с.: ил. - ISBN 985-13-7819-4	20

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Информация о курсе дисциплины в СДО:

- Элемент «Лекции»;
- Элемент «Практические занятия»;
- Элемент «Самостоятельная работа»;
- Элемент «Список рекомендуемой литературы»;
- Элемент «Промежуточная аттестация»;
- Элемент «Обратная связь с обучающимися».

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн – <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>

Электронные сайты:

- <http://galvanicworld.com>
- <https://uvelir.net>
- <http://www.jportal.ru>
- <http://www.jewel.ru>
- <http://jeweller-info.ru>
- <http://masterjeweller.ru>
- <http://master-splav.ru>
- <http://www.aurumportal.ru>
- <http://www.dkz.ru>
- <http://www.lasso.com.ru>
- <http://www.sapphire.ru>
- <http://ruta.ru>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления

образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Учебный корпус Ж, ауд. 202</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Рабочие места студентов: стол – 15 шт., стулья – 30 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.</p> <p>Доска меловая – 1 шт.</p> <p><u>Наглядные материалы:</u></p> <p>Витраж – 2 шт.,</p> <p>Стенд со остеклением – 2 шт.,</p> <p>Стенд – 4 шт.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u></p> <p>Проек. Epson EMP-1715 – 1 шт.,</p> <p>Телев. LG20F – 1 шт.,</p> <p>Кронштейн KROMAX потолочный – 1 шт.,</p> <p>Видеоплеер LGW182W – 1 шт.,</p> <p><u>Экран CLA2S-RATE – 1 шт.</u></p>	<p>Microsoft Windows XP Professional, версия 2002 ServicePack3 76456-642-8256356-23551 915 лицензий.</p>
<p>Учебный корпус Ж, ауд. 204</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Рабочие места студентов: стол – 15 шт., стулья – 30 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.</p> <p>Доска меловая – 1 шт.</p> <p>Шкаф с остеклением – 1 шт.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u></p> <p>Проек. ASERP1276 – 1 шт.,</p> <p>Экран на штативе APOLLO-T – 1 шт.,</p> <p>С/блок ПК R-Style Proxima MC 731 P4 D945 – 1 шт.</p>	<p>Microsoft Windows XP Professional, версия 2002 ServicePack3 76456-642-8256356-23551 915 лицензий.</p>
<p>Учебный корпус Ж, ауд. 212</p> <p>Компьютерный класс 3D моделирования</p>	<p>Рабочие места студентов: стол – 24 шт., стулья – 24 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт.</p> <p><u>Оборудование для проведения занятий:</u></p> <p>Блок систем. i5-7500 – 25 шт.,</p> <p>Монит. Samsung 23.6" – 25 шт.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u></p> <p>Проектор BenQ – 1 шт.,</p> <p>Экран – 1 шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Pro 64-Bit 6.1.7601 Strvice Pack 1 Сборка 7601 Кодпродукта 55041-033-0743527-86704 (25 лицензий); PHSP & PREM Elements (65273439) Certificate Number 15982463 (25 лицензий); License Certificate v100716 Autodesk Education Master Suite 2013; English, Internationa, Autodesk 3ds Max 2018, Serial License 393-13617573 (25 лицензий); CorelDRAW Graphics Suite 2017 Education Lic (5-50). Номерлицензии 254926 (25 лицензий); Rhinoceros 5 for Windows Commercial License Key: RH50-JQG2-18Q0-G9A2-01R0-1R39 (25 лицензий); КОМПАС-3D LT V12/учебный комплект. Ключ НАSP на 50 лицензий, Key ID: 90413211 (50 лицензий); Blender 2.79.0 7AA4464B-AA1C-4B37-BF48-1C090A422145; COMODO Antivirus A3F08E42-E4FF-43A2-87A188AAF0E22BDB; Wacom Tablet Driver 2.1.0.7; LibreOffice 5.4.4.2.</p>
<p>Учебный корпус Ж, ауд. 216</p>	<p>Рабочие места студентов: стол – 10 шт., стулья – 19 шт.</p>	<p>Microsoft Windows XP Professional, версия 2002 ServicePack3 76456-642-</p>

Компьютерный класс
3D моделирования

<p>Сейф металлический – 1 шт. <u>Оборудование для проведения занятий:</u> Бл.сис. DEPONEos280 – 7 шт.; Монитор Delle2216H – 7 шт.; С/блок ПК R-StyleProximaMC 731 P4 D945 – 5 шт.; Монитор LCD 19” Acer AL1916Cs – 5 шт.; Планшет Wacom Bamboo Fun Pen&Touch CTH-670S-RUPL – 3 шт.; Планшет для рисования WacomIntuos – 14 шт. <u>Технические средства обучения:</u> LED-панель LG 43LW340C – 1 шт.</p>	<p>8256356-23551 915 лицензий; Microsoft Windows 8,1 Pro Кодпродукта 00261-80362-94811-AA387 (7 лицензий); Autodesk 3ds Max 2014 0A8A3F6D-5928-49EE-9EEC-DBFC477B4303 (15 лицензий); CorelDRAW Graphics Suite X5 1F0B160A-4131-4E4B-8503-384C84CF44D5 (50 лицензий); Adobe Photoshop CS5.1 9158FF30-78D7-40EF-B83E-451AC5334640 (25 лицензий); Rhinoceros 4 for Windows Commercial License Key: 4-1401-0104-100-0003939-14322 (15 лицензий); Blender 2.79.0 7AA4464B-AA1C-4B37-BF48-1C090A422145; Avast Business Security Free Commander 2009.02b, GIMP 2.8.14; Inkscape 0.48.5; IrfanView (remove only); Mathcad 15 M030, Version: 15.0.3.0, Publisher: PTC; Open Office 4.1.1; PDF Creator, Version: 2.1.2; PDF-Viewer, Version: 2.5.311; VLC media player, Version: 2.2.1; COMODO_Antivirus_8; Autodesk Material Library Base Resolution Image Library 2013, Version: 3.0.13; Corel Graphics - Windows Shell Extension, Version: 15.0.0.515, MB; Corel DRAW Graphics Suite X5 - Extra Content; Corel DRAW(R) Graphics Suite X5, Version: 15.0.0.488; Autodesk Revit Interoperability for 3ds Max and 3ds Max Design 2013 32-bit, Version: 1.0.0.1, Blender, Version:2.65a-release; Mathcad 15 M010, Version: 15.0.1.0, Microsoft Office – стандартный выпуск версии 2003, Version: 11.0.8173.0, Product key: XB8YC-W8G4K-DXTPR-VGXDG-BWKVW, Microsoft Visual Studio Tools for Applications 2.0 - ENU, Version: 9.0.30729, Open Office 4.0.1, Version: 4.01.9714, PDF-Viewer, Version: 2.5.201.0; Pro/ENGINEER Release Wildfire 4.0 Datecode M220, Version: Wildfire 4.0, Publisher: PTC; PTC License Server Release 5.0 Datecode M070, Version: 5.0, Publisher: PTC; Python 2.6.6, Version: 2.6.6150, Publisher: Python Software Foundation, Install date: 2014-09-03, Size: 49,8 MB; Rhinoceros 4.0 SR9, Version: 4.0.60309, Publisher: Robert McNeel& Associates, Install date: 2014-01-15, Size: 209,4 MB; КОМПАС-3D V15 – Машиностроительная конфигурация, Version: 15.0.0, Publisher: АСКОН, Install date: 2014-09-03, Size: 397,6 MB; КОМПАС-3D V15, Version: 15.0.0, Publisher: АСКОН, Install date:</p>
---	--

		2014-09-03, Size: 1,4 GB; Version: 12.0.6514.5001, Справочник конструктора. Редакция 4., Version: 1.4, Publisher: АСКОН, Install date: 2014-09-03, Size: 257,2 MB; Autodesk Education Master Suite 2013; ZBrush 4R7 Win Academic License.
Учебный корпус Ж, ауд. 304 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочие места студентов: стол – 17 шт., стулья – 51 шт. Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт. Доска меловая – 1 шт. <u>Технические средства обучения:</u> Проек. BENQW1070 – 1 шт., С/блок ПК R-StyleProximaMC 731 P4 D945 – 1 шт.	Open Office, свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом.