

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Рисунка, основ проектирования и историко-архитектурного наследия»

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры рисунка, основ проектирования и историко-архитектурного наследия

Протокол №7 от 04 марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ИСТОРИЯ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ»

Направление: 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Архитектурное реставрационное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью
Составитель программы: Ладейщиков
Александр Юрьевич
Дата подписания: 11.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью
Утвердил и согласовал: Прокудин Александр
Николаевич
Дата подписания: 19.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «История изобразительных искусств» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-8 Способность участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	ОПК ОС-8.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-8.1	Способен участвовать в анализе ситуации в эстетическом и историко-культурном аспектах, используя знания по истории изобразительных искусств	Знать закономерности возникновения стилей и направления развития искусства, методы композиционных построений произведения искусства. Уметь использовать знания по истории искусства при моделировании архитектурной среды и включенных средовых объектов. Владеть навыками применения знаний по истории искусства для овладения методами исторической интерпретации и стилизации при моделирования архитектурной среды и включенных средовых объектов

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «История изобразительных искусств» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «История России», «Рисунок»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Реконструкционно-реставрационное проектирование», «Основы архитектурного проектирования и композиционного моделирования», «История пространственных искусств Сибири», «Математика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45
--------------------	--

	минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины	180	180
Аудиторные занятия, в том числе:	64	64
лекции	32	32
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	80	80
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Изобразительное искусство Древнего мира и античности	1, 2, 3, 4	8			1, 2, 3, 4	8	1, 2, 3	20	Контрольн ая работа
2	Изобразительное искусство Средних веков и Возрождения	5, 6, 7, 8	8			5, 6, 7, 8	8	1, 2, 3	20	Контрольн ая работа
3	Изобразительное искусство 17-18 веков.	9, 10, 11, 12	8			9, 10, 11, 12	8	1, 2, 3	20	Контрольн ая работа
4	Изобразительное искусство 19-20 веков.	13, 14, 15, 16	8			13, 14, 15, 16	8	1, 2, 3	20	Контрольн ая работа
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		32				32		116	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Изобразительное искусство Древнего мира и античности	Сущность искусства. Возникновение искусства. Искусство первобытного общества: палеолита, мезолита, неолита, энеолита. Наскальная живопись. Мегалитические сооружения. Искусство скифской культуры. Искусство

		Древнего Египта: додинастического периода и Раннего Царства; Древнего и Среднего Царства; Нового и Позднего Царства. Изобразительное искусство Месопотамии. Изобразительное искусство искусства Эгейской культуры: Кикладское искусство; искусство Крита и Феры; Микенское искусство. Искусство Античности: Искусство Древней Греции (гомеровского и архаического периодов; ранней, высокой и поздней классики. Изобразительное искусство периода Эллинизма. Искусство Этрурии. Изобразительное искусство Древнего Рима: Искусство Римской республики; древнеримское искусство периода ранней империи, Древнеримское искусство периода поздней империи. Древнеримский скульптурный портрет. Документальный рельеф. Античная живопись.
2	Изобразительное искусство Средних веков и Возрождения	Дохристианская живопись. Фаюмский портрет. Изобразительное искусство Византии: архитектура византийских храмов, монументальное искусство, и иконопись. Искусство Древней Руси. Изобразительное искусство Западной Европы Средних веков: дороманского, романского, готического периодов. Изобразительное искусство эпохи Ренессанса. Искусство Возрождения в Италии: Проторенессанса, Раннего Возрождения, Высокого Возрождения (Творчество Леонардо, Микеланджело, Рафаэля), Позднего Возрождения, Возрождения в Венеции. Изобразительное искусство Северного Возрождения: Возрождения в Нидерландах, Франции, Испании, Германии. Русское искусство XIV - XVI вв.
3	Изобразительное искусство 17-18 веков.	Возникновение национальных художественных школ. Появление художественных академий. Разнообразие жанров в изобразительном искусстве XVII века (исторический, бытовой жанр, портрет, пейзаж, натюрморт) и их иерархия. Живопись барокко. Творчество Питера Пауля Рубенса. Скульптура барокко. Творчество Бернини. Реализм в искусстве. Творчество Караваджо. Творчество «малых голландцев» и Рембрандта. Творчество Веласкеса. Классицизм в искусстве 17 века. Творчество Пуссена. Джованни Батиста Тьеполо – центральная фигура венецианской школы 18 века. Живопись рококо. Творчество Ватто и Буше. Скульптура 18 века (Жан Антуан Гудон). Классицизм конца 18 века во Франции (Жак Луи Давид). Творчество Франсиско Хосе де Гойя. Русский живописный портрет 18-начала 19 века.
4	Изобразительное искусство 19-20 веков.	Творческое противостояние академизма (Энгр) и романтизма (Жерико, Делакруа). Новые веяния в

		пейзажной живописи середины 19 века (Тёрнер, Нонстебл, барбизонская школа). Импрессионизм (Мане, Моне, Ренуар, Дега). Пуантилизм. Постимпрессионизм (Сезанн, Ван Гог, Гоген, Тулуз-Лотрек). Скульптура 19 века (Роден, Бурдель, Майоль) Символизм в живописи. Модерн. Русская живопись 19-начала 20 веков. Передвижники. Экспрессионизм (Матисс). Кубизм (Пикассо). Футуризм. Русский авангард (Малевич, Кандинский). Абстракционизм. Примитивизм и дадаизм. Сюрреализм (М.Эрнст, Х.Миро, И.Танги, С.Дали, Р. Магритт). Искусство СССР (Петров-Водкин, Шагал, Дейнека, Пименов и др.). Абстрактный экспрессионизм (Поллок, Ротко). Оп-арт (Вазарели, Райли). Гиперреализм. Поп-арт (Уорхол, Раушенберг, Лихтенштейн).
--	--	---

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 1

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Сравнительный анализ первобытного искусства периодов палеолита, мезолита, неолита и энеолита, эпохи бронзы и железа. Артефакты первобытного искусства на территории России.	2
2	Сравнительный анализ Древнеегипетского искусства Раннего, Древнего, Среднего и Нового царств. Сравнительный анализ изобразительного искусства минойской и микенской культур	2
3	Сравнительный анализ изобразительного искусства Древней Греции периодов архаики, ранней классики, высокой классики, поздней классики и искусства Эллинизма.	2
4	Сравнительный анализ изобразительного искусства Этрурии и Древнего Рима.	2
5	Сравнительный анализ изобразительного искусства Византии, Средневековой Европы и Древней Руси. Монументальная живопись и иконопись Древней Руси.	2
6	Сравнительный анализ дороманского, романского и готического искусства Западной Европы.	2
7	Эволюция изобразительного искусства Возрождения в Италии. Отличительные черты творчества Джотто, Боттичелли, Леонардо,	2

	Микеланджело, Рафаэля, Джорджоне, Тициана, Веронезе, Тинторетто.	
8	Сравнительный анализ искусства Возрождения в Испании, Франции, Германии, Нидерландов. Эволюция искусства России допетровского времени.	2
9	Сравнительный анализ искусства 17 века стилей барокко, классицизма и реализма.	2
10	Отличительные черты творчества Караваджо, Бернини, Рубенса, Пуссена, Рембрандта, Веласкеса.	2
11	Сравнительный анализ искусства 18 века: стилей рококо, реализма, классицизма. Русский портрет 18 века.	2
12	Отличительные черты творчества Тьеполо, Ватто, Буше, Шардена, Гудона, Гойя, Ж.Л.Давида	2
13	Творческое противостояние академизма (Энгр) и романтизма (Жерико, Делакруа). Сравнительный анализ творческих концепций и методов представителей импрессионизма и постимпрессионизма в живописи 19 века. Символизм и модерн в европейской живописи.	2
14	Сравнительный анализ западного искусства начала 20 века (экспрессионизм, кубизм, футуризм, абстракционизм, примитивизм и дадаизм, метафизическая живопись, сюрреализм)	2
15	Социальная направленность русской живописи 19-начала 20 веков. Передвижники. Русский авангард (Малевич, Кандинский). Искусство СССР.	2
16	Сравнительный анализ западного искусства второй половины 20 века(Абстрактный экспрессионизм, оп-арт, гиперреализм, поп-арт).	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к контрольным работам	16
2	Подготовка к практическим занятиям	8
3	Подготовка презентаций	56

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Интерактивная лекция, мини-конференция

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине "История (история искусств; история архитектуры, градостроительства; история реконструкции и реставрации архитектурного наследия)" [Электронный ресурс] : направление подготовки 07.03.02 "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия": профиль "Архитектурное реставрационное наследие": квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. рисунка, живописи, основ проектирования и ист.-архит. наследия

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине "История (история искусств; история архитектуры, градостроительства; история реконструкции и реставрации архитектурного наследия)" [Электронный ресурс] : направление подготовки 07.03.02 "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия": профиль "Архитектурное реставрационное наследие": квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. рисунка, живописи, основ проектирования и ист.-архит. наследия

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 1 | Контрольная работа

Описание процедуры.

Контрольная работа проводится после прослушивания обучающимися всего материала раздела (темы) в виде теста. Обучающемуся предлагаются вопросы с вариантами ответов, один из которых правильный.

Критерии оценивания.

Критерии оценки:

«отлично» - на все вопросы выбраны правильные варианты ответов

«хорошо» - один неверный вариант

«удовлетворительно» - два неверных варианта.

«неудовлетворительно»- ни одного верного варианта.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-8.1	Участвует в анализе ситуации в эстетическом и историко-культурном аспектах, используя знания по истории	Доклад, презентация

	изобразительных искусств при комплексном проектировании на основе системного подхода	
--	--	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен проводится в виде устного ответа обучающегося на три вопроса из списка вопросов, предложенного в начале семестра. Основные вопросы рассматриваются на лекционных и практических занятиях. Вопросы, не затронутые на аудиторных занятиях, обучающийся изучает самостоятельно. При необходимости, отвечающему задаются дополнительные вопросы, уточняющие степень освоения материала.

Пример задания:

Вопросы к экзаменационным билетам:

1. Определение искусства.
2. Виды искусства
3. Жанры в изобразительном искусстве
4. Социальные функции искусства.
5. Гипотезы происхождения искусства
6. Сравнительный анализ наскальной живописи эпохи палеолита, мезолита и неолита
7. Искусство энеолита
8. Сравнительный анализ архитектуры Древнего Египта эпох Древнего, Среднего и Нового царств
9. Сравнительный анализ живописи и рельефа Древнего Египта эпох Древнего, Среднего и Нового царств
10. Сравнительный анализ скульптуры Древнего Египта эпох Древнего, Среднего и Нового царств
11. Взаимосвязь и отличие в эволюции искусства цивилизаций Передней Азии (Месопотамия, Ассирия, Персия)
12. Сравнительный анализ архитектуры критской и микенской культур
13. Сравнительный анализ живописи критской и микенской культур
14. Сравнительный анализ прикладного искусства критской и микенской культур
15. Эволюция вазописи Древней Греции
16. Эволюция античной архитектуры
17. Эволюция античной скульптуры
18. Эволюция античной живописи
19. Общая характеристика искусства греческой архаики
20. Общая характеристика искусства греческой классики
21. Общая характеристика искусства эллинизма
22. Общая характеристика искусства Этрурии
23. Общая характеристика искусства Римской республики
24. Общая характеристика искусства Римской империи
25. Изображение человека в античном искусстве
26. Эволюция живописи Византии
27. Эволюция древнерусской архитектуры

28. Эволюция древнерусской живописи
29. Эволюция архитектуры Западной Европы Средних веков
30. Эволюция скульптуры Западной Европы Средних веков
31. Общая характеристика дороманского искусства
32. Общая характеристика романского искусства
33. Общая характеристика искусства готики
34. Архитектура итальянского Возрождения
35. Живопись итальянского Возрождения
36. Творчество Леонардо да Винчи
37. Творчество Рафаэля Санти
38. Творчество Микеланджело Буонарроти
39. Творчество Тициана Вечеллио
40. Живопись Иеронима Босха и Питера Брейгеля-Старшего (сравнительный анализ)
41. Творчество Альбрехта Дюрера, Маттиаса Грюневальда и Лукаса Кранаха-Старшего (сравнительный анализ)
42. Архитектура Зап. Европы 17 века
43. Творчество Караваджо
44. Творчество Джованни Лоренцо Бернини
45. Творчество Питера Пауля Рубенса
46. Творчество «малых голландцев»
47. Творчество Рембрандта
48. Творчество Веласкеса
49. Творчество Пуссена
50. Реализм в искусстве 17 века
51. Живопись барокко
52. Классицизм в искусстве 17 века
53. Живопись рококо
54. Творчество Ватто
55. Творчество Гудона
56. Творчество Тьеполо
57. Русский живописный портрет 18-19 веков
58. Творчество Гойя
59. Творчество Давида
60. Творчество Жерико
61. Творчество Делакруа
62. Живопись романтизма
63. Реализм 19 века
64. Творчество Брюллова
65. Творчество Перова
66. Творчество Репина
67. Творчество Крамского
68. Творчество Серова
69. Пейзаж в русской живописи
70. Барбизонская школа
71. Импрессионизм
72. Творчество Эдуарда Мане
73. Творчество Ренуара
74. Творчество Клода Моне
75. Творчество Дега
76. Постимпрессионизм
77. Творчество Ван Гога

78. Творчество Сезанна
79. Творчество Гогена
80. Творческие течения начала 20 века
81. Творчество Пикассо
82. Кубизм
83. Абстракционизм
84. Сюрреализм
85. Модерн
86. Творческие течения в русском искусстве нач. 20 века

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся подробно излагает суть вопроса, ориентируется в датах и персоналиях, ответ не требует дополнительных вопросов	Обучающийся достаточно полно излагает суть вопроса, ориентируется в датах и персоналиях, отвечает на дополнительные вопросы	Обучающийся излагает суть вопроса, не всегда ориентируется в датах и персоналиях, отвечает не на все дополнительные вопросы	Обучающийся не излагает суть вопроса даже поверхностно

7 Основная учебная литература

1. Ильина Т. В. История искусств. Отечественное искусство : учеб. для вузов / Т. В. Ильина, 2006. - 405.
2. Ильина Т. В. История искусств. Отечественное искусство : учебник для вузов / Т. В. Ильина, 1994. - 461.
3. Ильина Т. В. История искусства Западной Европы от Античности до наших дней : учебник для вузов / Т. В. Ильина, 2012. - 435.
4. Лось О. К. Всеобщая история искусства [Электронный ресурс] : конспект лекций / О. К. Лось, 2008. - 506.
5. Есипов В. В. Всеобщая история искусства [Электронный ресурс] : конспект лекций / В. В. Есипов, 2008. - 51.
6. Лозинская М. Ю. История искусства Востока [Электронный ресурс] : конспект лекций / М. Ю. Лозинская, 2008. - 35.
7. Лось О. К. Всеобщая история искусства. Западноевропейское искусство от Античности до конца XX в. : учебное пособие / О. К. Лось, В. В. Есипов, 2017. - 215.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Ярошенко История искусства первобытно-общинного строя и рабовладельческого общества [Текст] : программ. учеб. пособие. Вып. 1, 1974. - 103.
2. Дмитриева. Краткая история искусств [Текст]. Вып. 2 : Северное возрождение; Страны Западной Европы XVII-XVIII веков; Россия XVIII века, 1989. - 318.

3. Гнедич П. П. История искусств. Высокое Возрождение: Живопись. Скульптура. Архитектура / П. П. Гнедич, 2005. - 142.
4. Дмитриева. Краткая история искусств [Текст]. Вып. 1 : От древнейших времен по XVI век, 1988. - 318.
5. История искусств стран Западной Европы от Возрождения до начала XX века. Искусство XIX века / редкол.: Е. И. Ротенберг (гл. ред.) [и др.]. Кн. 1 : Франция. Испания / отв. ред. Е. Ю. Золотова, 2003. - 336.
6. Гнедич. История искусств : Зодчество. Живопись. Ваяние : в 3 т. Т. 1 : Доисторический период. -Египет.-Передняя Азия.-Эллада.-Рим.-Древнехристианская эпоха.-Арабы.-Зодчество на Западе, 2004. - 478, [1].
7. Гнедич. История искусств : Зодчество. Живопись. Ваяние : в 3 т. Т. 2 : Италия в эпоху Возрождения. - Нидерланды. - Испания. - Германия. - Позднейшие стадии западного искусства, 2004. - 574, [1].
8. Гнедич. История искусств : Зодчество. Живопись. Ваяние : в 3 т. Т. 3 : Искусство Западной Европы после эпохи Возрождения. Русское искусство, 2004. - 638, [1].
9. История искусства зарубежных стран. Первобытное общество. Древний Восток. Античность : учеб. для вузов искусства и культуры / [И.В. Бозунова-Пестрякова и др.] ; под ред. М.В. Доброклонского, А.П. Чубовой, 1979. - 407.
10. История искусства. Первые цивилизации / Ин-т кн. и изд. дела ГАЛЛАХА, 1998. - 192, [7].
11. История искусства. Ренессанс : [ил. энцикл.], 2003. - 503.
12. Гнедич П.П. История искусств. Живопись. Скульптура. Архитектура : соврем. версия / П.П. Гнедич, 2004. - 841, [6].
13. Дмитриева Нина. Краткая история искусств / Н. Дмитриева, 2004. - 623.
14. История искусства: [Архитектура. Живопись. Скульптура. Графика. Декоративное искусство] / Л.И. Акимова [и др.]; редкол. В.В. Ванслов [и др.], 2003. - 670, [1].
15. Малая история искусств. Искусство стран Дальнего Востока / Н. А. Виноградова, Н. С. Николаева, 1979. - 372.
16. Ильина Татьяна Валериановна. История искусств: Западноевроп. живопись : учеб. пособие / Т. В. Ильина, 1983. - 317.
17. История искусства. Античность : ил. энцикл. / [авт. текста Е. В. Герцман, Е. Е. Герцман], 2002. - 500.
18. История искусства зарубежных стран: Средние века и Возрождение : учебник для вузов искусства и культуры / Под ред. Ц. Г. Нессельштраус, 1982. - 664.
19. Полевой Вадим Михайлович. Малая история искусств: искусство XX века. 1901-1945 / Вадим Михайлович Полевой, 1991. - 303.
20. Ильина Т. В. История искусств: Рус. и сов. искусство : учеб. пособие для вузов по специальности "Журналистика" / Т. В. Ильина, 1989. - 399.

21. Дмитриева Нина Александровна. Краткая история искусств. Вып. 2. Северное возрождение; Страны Западной Европы XVII-XVIII веков; Россия XVIII века / Нина Александровна Дмитриева, 1990. - 317.
22. Дмитриева Нина Александровна. Краткая история искусств. Вып. 2. Северное возрождение; Страны Западной Европы XVII-XVIII веков; Россия XVIII века / Нина Александровна Дмитриева, 1991. - 317.
23. Всеобщая история искусств : в 6 т. / Академия художеств СССР, Институт теории и истории изобразительных искусств; редакционная коллегия Б. В. Веймарн [и др.]. Т. 2 : Искусство Средних веков, Кн. 2 / под общей редакцией: Б. В. Веймарна, Ю. Д. Колпинского, 1961, 1960. - 526.
24. Всеобщая история искусств : в 6 т. / Академия художеств СССР, Институт теории и истории изобразительных искусств; редакционная коллегия Б. В. Веймарн [и др.]. Т. 4 : Искусство 17-18 веков / под общей редакцией: Ю. Д. Колпинского, Е. И. Ротенберга, 1963. - 480.
25. Всеобщая история искусств : в 6 т. / Академия художеств СССР, Институт теории и истории изобразительных искусств; редакционная коллегия Б. В. Веймарн [и др.]. Т. 6 : Искусство 20 века, Кн. 1 / под общей редакцией: Б. В. Веймарна, Ю. Д. Колпинского, 1965, 1960. - 480.
26. История искусства зарубежных стран : [в 3 т.] / Академия художеств СССР, Институт живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Е. Репина ; общая редакция М. В. Доброклонского. Т. 3, 1964. - 670.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
2. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор EPSON EB- S11
2. Ноутбук "HP Pavilion"
3. Ноутбук Asus X550CC HDi3 3217U,4096,500,NV GT720M 2Gb,DVD-SMulti,WiFi,BT,Cam,Win8