

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Воронежский государственный технический университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета архитектуры и  
градостроительства *С.А. Енин* А.Е.  
«31» августа 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«История интерьера»**

**Направление подготовки 07.03.02 Реконструкция и реставрация  
архитектурного наследия**

**Профиль Реконструкция и реставрация архитектурного наследия**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 5 лет**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2018**

Автор программы

*Черкасова Д.С.* / Черкасова Д.С./

Заведующий кафедрой  
Композиции и сохранения  
архитектурно-  
градостроительного наследия

*Чесноков Г.А.* / Чесноков Г.А./  
*Чесноков Г.А.* / Чесноков Г.А./

Руководитель ОПОП

Воронеж 2021

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

Целью освоения дисциплины является изучение развития интерьера и его взаимосвязи с архитектурой, в контексте развития различных исторических периодов и регионов. А также рассмотрение принципов проектирования интерьера на основе изучения исторических стилей

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

приобретение студентами знаний основных этапов развития исторического и современного интерьера, понимание закономерности и логики развития исторического и традиционного интерьера, знание основных исторических стилей и стилей современного интерьера для последующего творческого применения в проектировании современного интерьера, - изучение взаимовлияния стиля интерьера и проектирования мебели в различные исторические периоды в отдельных странах и регионах; знакомство с творчеством известных дизайнеров и архитекторов.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «История интерьера» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины «История интерьера» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОПК-1 - Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
УК-6	Знать основные принципы образования в течение всей жизни
	Уметь управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Владеть способностью выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОПК-1	Знать средства для передачи художественной и исторической ценности
	Уметь использовать новейшие технические средства изображения на должном уровне. умение поиска материала
	Владеть способностью донести материал с помощью как современных технологий так и традиционных художественных приемов

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «История интерьера» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		7	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	34	34	
В том числе:			
Лекции	34	34	
Практические занятия (ПЗ)			
<b>Самостоятельная работа</b>	74	74	
Виды промежуточной аттестации - зачет	зачет	зачет	
Общая трудоемкость: академические часы	108	108	
зач.ед.	3	3	

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий**

**очная форма обучения**

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	CPC	Всего, час
1	Древний Египет.Культовые интерьеры.Жилые и дворцовые интерьеры Месопотамия. Культовые интерьеры Древняя Греция. Культовые,жилые, светские интерьеры.Мебель	Основные характеристики интерьера.Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели.	6	-	10	16
2	Древняя Греция. Культовые,жилые, светские интерьеры.Мебель Древний Рим. Культовые,дворцовые,жилые интерьеры. Раннехристианские культовые интерьеры Византия.Культовые,Светские интерьеры.Мебель	Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой.Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели.	6	-	10	16

		Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели.				
3	Средние века. Готика.Культовые,жилые, дворцовые интерьеры Мусульманские страны. Культовые,дворцовые, жилые интерьеры. Мусульманская мебель Древняя Русь. Культовые,жилые и дворцовые интерьеры. Древнерусская мебель.	Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели.	6	-	10	16
4	Эпоха Возрождения. Культовые интерьеры. Малые архитектурные формы Эпоха Возрождения.Жилые и дворцовые интерьеры. Мебель эпохи Ренессанса Барокко в Европе.Церкви и палаццо.Бюргерский стиль. Культовые и жилые интерьеры.	Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой.Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели.	6	2	12	20
5	Рококо во Франции, Германии. Мебель рококо. Рокайльный стиль в России Развитие барокко в России. Классицизм в Европе. Французские интерьеры. Роберт Адам.Мебель. Ампир.	Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой.Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели.	6	2	12	20
6	Классицизм в России. Дворцовые интерьеры. Мебель. Ампир. Модерн в Европе. Ар-нуво.Сецессион.Глазго.Либерти. 1920-1930-е годы.Ар-деко.Буахауз.Переходный период. Советский конструктивизм. 1950-2000-е годы. Новые направления в развитии архитектуры и интерьеров. Мебельные тенденции.	Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой.Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера.Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели. Основные характеристики интерьера. Взаимосвязь с архитектурой. Интерьер и мебель. Особенности развития искусства интерьера и мебели.	6	2	12	20
<b>Итого</b>			<b>36</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>108</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

#### **7.1.1 Этап текущего контроля**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
УК-6	Знать основные принципы образования в течение всей жизни	Знание материала предусмотренного Рабочей программой	Посещение занятий, грамотные ответы на теоретические вопросы представленной программы	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знание материала предусмотренного Рабочей программой	Посещение занятий, грамотные ответы на теоретические вопросы представленной программы	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть способностью выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знание материала предусмотренного Рабочей программой	Посещение занятий, грамотные ответы на теоретические вопросы представленной программы	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-1	Знать средства для передачи художественной и исторической ценности	Владеет навыками самостоятельного изучения материалов для реставрационного проектирования на различных стадиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь использовать новейшие технические средства изображения на должном уровне. умение поиска материала	Владеет навыками самостоятельного изучения материалов для реставрационного проектирования на различных стадиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	Владеть способностью донести материал с помощью как современных технологий так и традиционных художественных приемов	Владеет навыками самостоятельного изучения материалов для реставрационного проектирования на различных стадиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
--	--	--	---	---

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-6	Знать основные принципы образования в течение всей жизни	Знание материала предусмотренного Рабочей программой	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знание материала предусмотренного Рабочей программой	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть способностью выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знание материала предусмотренного Рабочей программой	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-1	Знать средства для передачи художественной и исторической ценности	Владеет навыками самостоятельного изучения материалов для реставрационного проектирования на различных стадиях	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь использовать новейшие технические средства изображения на должном уровне. умение поиска материала	Владеет навыками самостоятельного изучения материалов для реставрационного проектирования на различных стадиях	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	Владеть способностью донести материал с помощью как современных технологий так и традиционных художественных приемов	Владеет навыками самостоятельного изучения материалов для реставрационного проектирования на различных стадиях	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
--	--	--	--	------------------

**7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

**7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию (минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)**

**7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**  
(минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)

**7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**  
(минимум 10 вопросов для тестирования с вариантами ответов)

**7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

Укажите вопросы для зачета

- 1.Интерьеры Древнего Египта
- 2.Интерьеры Древнего Шумера и Вавилона
- 3.Интерьеры Древней Ассирии
- 4.Интерьеры Древней Персии
- 5.Интерьеры Эгейского мира (Древний Крит, Ахейская Греция)
- 6.Интерьеры Древней Греции
- 7.Интерьеры Этрурии и Древнего Рима
- 8.Интерьеры Византии
- 9.Интерьеры в арабской архитектуре
- 10.Интерьеры стран Магриба
- 11.Интерьер средневекового Ирана
- 12.Интерьер Османской Турции
- 13.Интерьер Индии
- 14.Интерьер Китая.
- 15.Интерьер Японии.
- 16.Интерьеры Западной Европы раннего средневековья
- 17.Интерьеры Западной Европы романского стиля
- 18.Интерьеры Западной Европы  
готики
- 19.Интерьеры Италии эпохи Ренессанса
- 20.Церковные интерьеры эпохи Ренессанса
- 21.Жилые интерьеры эпохи Ренессанса
- 22.Интерьеры XVIIв. в стиле барокко
- 23.Стиль Тюдоров
- 24.Интерьеры светские и культовые в стиле Людовика XIII
- 25.Интерьеры светские и культовые в стиле Людовика XIV

*26. Интерьеры светские и культовые в стиле королевы Анны*

*27. Интерьеры периода Регентства*

*28. Интерьеры русского барокко*

*29. Стиль Людовика XV*

*30. Томас Чиппендейл*

*31. Хэпплайт, Адам и Шератон*

*32. Стиль Людовика XVI, Директории и Консульства*

*33. Ампир, Русский ампир в интерьере*

*34. Стиль Луи Филиппа в интерьере*

*35. Бидермайер*

*36. Викторианский стиль в интерьере*

*37. Стиль Наполеона III*

*38. Макинтоши*

*39. Модерн в интерьере*

*40. Русский Модерн в интерьере*

*41. Ар деко в интерьере*

*42. Конструктивизм в интерьере*

## **7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

Не предусмотрено учебным планом

### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

(Например: Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)

### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Древний Египет.Культовые интерьеры.Жилые и дворцовые интерьеры Месопотамия. Культовые интерьеры Древняя Греция. Культовые,жилые, светские интерьеры.Мебель	УК-6, ОПК-1	Зачет, устный опрос
2	Древняя Греция. Культовые,жилые, светские интерьеры.Мебель Древний Рим. Культовые,дворцовые,жилые интерьеры. Раннехристианские культовые интерьеры	УК-6, ОПК-1	Зачет, устный опрос

	Византия.Культовые,Светские интерьеры.Мебель		
3	Средние века. Готика.Культовые,жилые, дворцовые интерьеры Мусульманские страны. Культовые,дворцовые, жилые интерьеры. Мусульманская мебель Древняя Русь. Культовые,жилые и дворцовые интерьеры. Древнерусская мебель.	УК-6, ОПК-1	Зачет, устный опрос
4	Эпоха Возрождения. Культовые интерьеры. Малые архитектурные формы Эпоха Возрождения.Жилые и дворцовые интерьеры. Мебель эпохи Ренессанса Барокко в Европе.Церкви и палаццо.Бюргерский стиль. Культовые и жилые интерьеры.	УК-6, ОПК-1	Зачет, устный опрос
5	Рококо во Франции, Германии. Мебель рококо. Рокайльный стиль в России Развитие барокко в России. Классицизм в Европе. Французские интерьеры. Роберт Адам.Мебель. Ампир.	УК-6, ОПК-1	Зачет, устный опрос
6	Классицизм в России. Дворцовые интерьеры. Мебель. Ампир. Модерн в Европе. Ар-нуво.Сецессион.Глазго.Либерти. 1920-1930-е годы.Ар-деко.Бухауз.Переходный период. Советский конструктивизм. 1950-2000-е годы. Новые направления в развитии архитектуры и интерьеров. Мебельные тенденции.	УК-6, ОПК-1	Зачет, устный опрос

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

*Укажите учебную литературу*

1. Иконников А.В.. *Основы архитектурной композиции [Текст]*. - Москва : Искусство, 1971. - 224 с. : ил. - 1-43. 72 И 42
2. «Реконструкция и реставрация зданий» учебник- М; Инфра-М, 2003г.
3. Выгонная А.А. «Основы реставрации архитектуры, монументальной и станковой живописи» Учебное пособие. Минск. Дизайн про. 2002г.
4. «Реставрация памятников архитектуры» учебн. пособие под редакцией Подьяпольского С.С., М.Стройиздат, 2005г.
5. Соловьев Н.К. «Всеобщая история интерьера»; Москва Эксмо 2013г.
6. Киселев И. «Печи и карнизы московского ампира первой половины XIX века»; Москва Институт проблем управления 2009 г.
7. Гацуря Г. «Мебельные Стили» МГО СП России 2008
8. Полякова М.А., Савинова Е.Н. ,»Русская провинциальная усадьба XVIII – начала XX века»|| изд. Ломоносовъ, Москва 2011
9. Робежник Л., «Аспекты цвето-пластического преобразования среды»  
// Архитектура. Строительство. Дизайн. - 2002. - градостроительство, колористика, цветовое районирование, цвет в архитектуре, цветовое освещение, окружающая среда, городское пространство, фасады, эко-проекты, колористика объектов, колористическая концепция, архитектура. строительство. дизайн 2002
10. Семенова, Т.С. «Цвета нашего города» // Архитектура и строительство Москвы. - 1998. ЦВЕТ В АРХИТЕКТУРЕ, КОЛОРИСТИКА, МОСКВА  
*Архитектура и строительство Москвы*
11. Сурина М.О. «Цвет и символ в искусстве, дизайне и архитектуре», изд.2-е ИКЦ «Март», Ростов на Дону, 2005год – 152 стр.
12. Эдвардс Б., «Цвет», перевод с анг. Андреева Ю.Е. -2-е изд., Минск 2013год,изд. «Поппурி»
13. Кевин МакКлауд «Choosing Colors» 2003год, изд. АРТ-РОДНИК ,Москва 2008год.
14. Лисовский В.Г., «Архитектура России XVIII - начала ХХ века. Поиски национального стиля.» изд. «Белый город» 2009 год.

### **8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов**

**информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

*Укажите перечень информационных технологий*

1. *Windows*
2. *Photoshop*
3. *Microsoft PowerPoint*
4. *Microsoft Word*

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Для проведения занятий необходима специализированная аудитория, оснащенная компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории должна быть интерактивная доска и меловая доска. Использование демонстрационного видео проектора для показа слайдов и фотоизображений интерьеров и предметов декора, методической литературы и видеофильмов по тематике.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «История интерьера» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.
---------------------------------------	---