
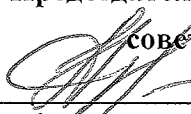


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖЕНИЮ
Декан факультета КТВТиЭ

 Юсуфов Ш.А.
« 02 » 03 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ДГТУ,
Председатель методического
совета ДГТУ
 Суракатов Н.С.
« 03 » 03 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.3 История отрасли
код и наименование дисциплины по ООП

для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
код и направление направления подготовки

по профилю Вычислительные машины комплексы системы и сети
наименование профиля подготовки

факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики
наименование факультета, где ведется дисциплина (практика)

кафедра Управление и информатика в технических системах и вычислительной техники
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина (практика)

Квалификация выпускника (степень) Бакалавр
бакалавр, магистр (специалист)

Форма обучения очная курс 1 семестр (ы) 2
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 2 ЗЕТ (72)

лекции 17 экзамен -
час семестр

практические (семинарские) занятия 17 зачет 2
час семестр

лабораторные занятия - самостоятельная работа 38
час час



курсовой проект (работа, РГР) -
семестр

И.о. зав. кафедрой

Асланов Т.Г.

Начальник УО

Магомаева Э.В.


подпись

подпись

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от «28» 02 2020 года, протокол № 6.

И.о. зав. кафедрой по данному направлению



Асланов Т.Г.

ОДОБРЕНО

**Методической комиссией
по УГС(Н)
09.00.00 – Информатика и
вычислительная техника**


АВТОР ПРОГРАММЫ

К.т.н., ст. преп. Т.Г. Асланов



подпись

Председатель М.К.


_____ — Абдулгалимов А.М.
подпись

«28» 02 2020г.

1. Цели освоения дисциплины

Основная цель дисциплины – сформировать у студентов комплекс теоретических знаний и практических навыков исторического исследования в области науки и техники – развития электронно-вычислительной техники и программирования.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «История отрасли» представляет собой вариативную часть дисциплин по выбору учебного плана.

Дисциплина «История отрасли» основывается на изучении такой дисциплины как «История» и является предшествующей при изучении дисциплины «Философия».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «История отрасли»

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными (ОК):

– способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; методы самоорганизации.

Уметь: использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; распределять время для самоорганизации и самообразования.

Владеть: навыками формирования мировоззренческой позиции; навыками формирования гражданской позиции; навыками самоорганизации и самообразования.

4. Содержание дисциплины «История отрасли»

4.1 Содержание дисциплины

№	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	
а	б	в	г	д	е	ж	з	и
1	Лекция 1 ТЕМА: Информационные революции в истории человечества 1. Первая информационная революция: появление письменности. 2. Вторая информационная революция: изобретение книгопечатания. 3. Третья информационная революция: изобретение электричества.	2	1	2	2	0	4	Входная контрольная работа
2	Лекция 1 ТЕМА: Информационные революции в истории человечества 1. Четвертая информационная революция: изобретение компьютера. 2. Информационные революции в истории человечества и новые информационные технологии (НИТ).		3	2	2	0	4	
3	Лекция 2 ТЕМА: Поколения компьютеров 1. Первые компьютеры: Паскаль. Лейбниц. Жаккард. Томас, Ч. Бэббидж, А. Лавлейс. Г. Холлерит. А. Тьюринг. Дж. фон-Нейман. К. Шеннон. К. Цузе, Х. Шрайер. Г. Айкен, Т. Уотсон. 2. Первое поколение: электронные лампы. Дж. Эккерт, Дж. Моучли. 3. Второе поколение: полупроводниковые элементы.		5	2	2	0	4	Аттестационная контрольная работа 1
4	Лекция 2 ТЕМА: Поколения компьютеров 1. Третье поколение: интегральные схемы. 2. Четвертое поколение: большие и сверхбольшие интегральные схемы. 3. Появление компьютерных систем открытой архитектуры. 4. История персонального компьютера. Д. Энджелбарт. Херох. PARC. Э. Хофф. Э. Робертсон. С. Возняк, С. Джобс. IBM PC.		7	2	2	0	4	

5	<p>Лекция 3</p> <p>ТЕМА: История программирования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основоположники программирования. Жаккард. Ч. Бэббидж, А. Лавлейс. А. Тьюринг. 2. Появление операционной системы. Дж. фон-Нейман. К. Цузе. 3. Совместимость программных продуктов. 4. Открытые системы. 5. Процедурная методология. 6. Структурно-модульная методология. 7. Объектно-ориентированная методология. 	9	2	2	0	4	Аттестационная контрольная работа 2
6	<p>Лекция 3</p> <p>ТЕМА: История программирования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История развития языков программирования. Фортран. Бейсик. Кобол. PL/1. Паскаль, Delphi. C, C++, Java, C#. 2. Языки искусственного интеллекта. ЛИСП. ПРОЛОГ. 3. Языки низкого, высокого и сверхвысокого уровня. 4. Экзотические и специализированные языки. JavaScript. VBScript. VBA. FlashMX. HTML. CSS. SQL. 5. Системные аналитики и программисты. 6. Их взаимодействие. 7. Моделирование и программирование. 8. Языки моделирования. IDEF. UML. 	11	2	2	0	4	
7	<p>Лекция 4</p> <p>ТЕМА: Коммуникационные сети, Интернет, информационная безопасность в истории человечества</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изобретение телеграфа. С. Морзе. 2. Изобретение телефона. А. Белл. 3. Изобретение радио. Маркони. 4. Изобретение телевидения. Дж. Томпсон. 5. Теория информации. К. Шеннон. 6. Идея пакетной коммутации в компьютерных сетях. П. Баран. ARPA. 7. Первые глобальные компьютерные сети. 8. ARPANet, BBS, TheoryNet, CSNet. 9. Появление Internet. TCP/IP. В. Серф, Р. Кох. 10. Информационная безопасность (ИБ). 	13	2	2	0	4	Аттестационная контрольная работа 3
8	<p>Лекция 4</p> <p>ТЕМА: Коммуникационные сети, Интернет, информационная безопасность в истории человечества</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение. 2. Состав научных дисциплин. 3. Криптография. 4. Криптоанализ. 5. Стеганография. 6. Тайнопись и шифры с ключом. 7. Симметричное и асимметричное 	15	2	2	0	5	

	шифрование. 8. Цифровая электронная подпись. 9. Компьютерные вирусы. 10. Сущность. 11. История появления и развития. 12. Борьба с ними.						
9	Лекция 5 ТЕМА: История развития информатики в России 1. Роль российских и советских ученых. 2. Изобретение телеграфа. 3. Изобретение радио. 4. Изобретение телевидения. 5. Первая ЭВМ в СССР. 6. Современные многопроцессорные и кластерные системы. 7. Параллельное программирование.	17	1	1	0	5	
Итого:			17	17	0	38	Зачет

4.2 Содержание практических занятий

№ п/п	№ по содержанию дисциплины	Наименование практического занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	1	Рассмотрение первой и второй информационных революций	2	1-5
2	2	Рассмотрение третьей и четвертой информационных революций	2	1-5
3	3	Разработка индивидуальной темы по поколениям компьютеров с использованием Интернет.	2	1-5
4	4	Рассмотрение систем на электронных лампах и полупроводниковых элементов.	2	1-5
5	5	Рассмотрение компьютерных систем открытой архитектуры.	2	1-5
6	6	Рассмотрение языков программирования	2	1-5
7	7	Рассмотрение коммуникационных сетей	2	1-5
8	8	Рассмотрение методов криптографии.	2	1-5
9	9	Рассмотрение современных многопроцессорных и кластерных систем.	1	1-5
Итого:			17	

4.3 Содержание лабораторных занятий

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

4.4 Тематика для самостоятельной работы студента

N п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	Первая информационная революция: появление письменности. Вторая информационная революция: изобретение книгопечатания. Третья информационная революция: изобретение электричества.	4	1-5	Опрос
2	Четвертая информационная революция: изобретение компьютера. Информационные революции в истории человечества и новые информационные технологии (НИТ).	4	1-5	Опрос
3	Первые компьютеры: Паскаль. Лейбниц. Жаккард. Томас, Ч. Бэббидж, А. Лавлейс. Г. Холлерит. А. Тьюринг. Дж. фон-Нейман. К. Шеннон. К. Цузе, Х. Шрайер. Г. Айкен, Т. Уотсон. Первое поколение: электронные лампы. Дж. Эккерт, Дж. Моучли. Второе поколение: полупроводниковые элементы.	4	1-5	Опрос
4	Третье поколение: интегральные схемы. Четвертое поколение: большие и сверхбольшие интегральные схемы. Появление компьютерных систем открытой архитектуры. История персонального компьютера. Д. Энджелбарт. Хегох. PARC. Э. Хофф. Э. Робертсон. С. Возняк, С. Джобс. IBM PC.	4	1-5	Опрос
5	Основоположники программирования. Жаккард. Ч. Бэббидж, и т.д. Появление операционной системы. Дж. фон-Нейман. К. Цузе. Совместимость программных продуктов. Открытые системы. Процедурная методология. Структурно-модульная	4	1-5	Опрос

	методология. Объектно-ориентированная методология.			
6	История развития языков программирования. Фортран. Бейсик. Кобол. PL/1. Паскаль, Delphi. C, C++. Java, C#. Языки искусственного интеллекта. ЛИСП. ПРОЛОГ. Языки низкого, высокого и сверхвысокого уровня. Экзотические и специализированные языки. JavaScript. VBScript. VBA. FlashMX. HTML. CSS. SQL. Системные аналитики и программисты. Их взаимодействие. Моделирование и программирование. Языки моделирования. IDEF. UML.	4	1-5	Опрос
7	Изобретение телеграфа. , , С. Морзе. Изобретение телефона. А. Белл. Изобретение радио. . Маркони. Изобретение телевидения. Дж. Томпсон, , . Теория информации. К. Шеннон. Идея пакетной коммутации в компьютерных сетях. П. Баран. ARPA. Первые глобальные компьютерные сети. ARPANet, BBS, TheoryNet, CSNet. Появление Internet. TCP/IP. В. Серф, Р. Кох. Информационная безопасность (ИБ).	4	1-5	Опрос
8	Определение. Состав научных дисциплин. Криптография. Криптоанализ. Стеганография. Тайнопись и шифры с ключом. Симметричное и асимметричное шифрование. Цифровая электронная подпись. Компьютерные вирусы. Сущность. История появления и развития. Борьба с ними.	5	1-5	Опрос
9	Роль российских и советских ученых. Изобретение телеграфа. Изобретение радио. Изобретение телевидения. Первая ЭВМ в СССР. Современные	5	1-5	Опрос

многопроцессорные и кластерные системы. Параллельное программирование.			
Итого:	38		

5. Образовательные технологии

В ходе проведения занятий используются такие методы обучения как презентация, применение компьютерной техники.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

6.1 Перечень вопросов по проверке входных знаний студентов

1. Информационные революции.
2. Поколения компьютеров.
3. Первые компьютеры.
4. Арифмометры.
5. История персонального компьютера.
6. История программирования.
7. Основоположники программирования.
8. Теория алгоритмов.
9. Появление операционной системы. Дж. фон-Нейман.
10. История развития языков программирования.
11. Языки искусственного интеллекта.
12. Языки моделирования.
13. Теория информации.
14. Информационная безопасность.
15. Цифровая электронная подпись.
16. Компьютерные вирусы.

6.2. Задания для текущих аттестаций

6.2.1. Контрольные вопросы для первой аттестации

1. Информационные революции в истории человечества и новые информационные технологии (НИТ).
2. Первая информационная революция: появление письменности.
3. Вторая информационная революция: изобретение книгопечатания.
4. Третья информационная революция: изобретение электричества.
5. Четвертая информационная революция: изобретение компьютера.
6. Поколения компьютеров.
7. Первые компьютеры: Паскаль. Лейбниц. Жаккард.
8. Арифмометры. Томас, .
9. Первые компьютеры: Ч. Бэббидж, А. Лавлейс.
10. Первые компьютеры: Г. Холлерит.

11. Первые компьютеры: А. Тьюринг.
12. Первые компьютеры: Дж. фон-Нейман.
13. Первые компьютеры: К. Цузе, Х. Шрайер.
14. Первые компьютеры: Г. Айкен, Т. Уотсон.
15. Первое поколение: электронные лампы. Дж. Эккерт, Дж. Моучли. .
16. Первое поколение: электронные лампы. .
17. Второе поколение: полупроводниковые элементы.
18. Третье поколение: интегральные схемы.
19. Четвертое поколение: большие и сверхбольшие интегральные схемы.
20. Появление компьютерных систем открытой архитектуры.
21. История персонального компьютера. Д. Энджелбарт.
22. История персонального компьютера. Херох. PARC.
23. Первый микропроцессор. Э. Хофф.
24. История персонального компьютера. Э. Робертсон.
25. История персонального компьютера. С. Возняк, С. Джобс.
26. История персонального компьютера. IBM PC.
27. История программирования.
28. Основоположники программирования. Жаккард.
29. Основоположники программирования. Ч. Бэббидж, А. Лавлейс.
30. Теория алгоритмов. А. Тьюринг.

6.2.2. Контрольные вопросы для второй аттестации

1. Появление операционной системы. Дж. фон-Нейман.
2. Планкалькюль. К. Цузе.
3. Совместимость программных продуктов. Открытые системы.
4. Процедурная методология.
5. Структурно-модульная методология.
6. Объектно-ориентированная методология.
7. История развития языков программирования. Фортран.
8. История развития языков программирования. Бейсик.
9. История развития языков программирования. Кобол. PL/1.
10. История развития языков программирования. Паскаль, Delphi.
11. История развития языков программирования C, C++.
12. История развития языков программирования. Java, C#.
13. Языки искусственного интеллекта. ЛИСП.
14. Языки искусственного интеллекта. ПРОЛОГ.
15. Языки низкого, высокого и сверхвысокого уровня.
16. Экзотические и специализированные языки. JavaScript.
17. Экзотические и специализированные языки. VBScript. VBA.
18. Экзотические и специализированные языки. FlashMX.
19. Экзотические и специализированные языки. HTML.
20. Экзотические и специализированные языки. CSS.
21. Экзотические и специализированные языки. SQL.
22. Системные аналитики и программисты. Их взаимодействие.
23. Моделирование и программирование.

24. Языки моделирования. IDEF.
25. Языки моделирования. UML.
26. Коммуникационные сети, Интернет в истории человечества.
27. Информационная безопасность в истории человечества.
28. Изобретение телеграфа. С. Морзе.
29. Изобретение телефона. А. Белл.
30. Изобретение радио. Маркони.

6.2.3. Контрольные вопросы для третьей аттестации

1. Изобретение телевидения. Дж. Томпсон.
2. Теория информации. К. Шеннон.
3. Идея пакетной коммутации в компьютерных сетях. П. Баран. ARPA.
4. Первые глобальные компьютерные сети. ARPANet, BBS, TheoryNet, CSNet.
5. Появление Internet. TCP/IP. В. Серф, Р. Кох.
6. Информационная безопасность (ИБ). Определение.
7. Информационная безопасность (ИБ). Состав научных дисциплин.
8. Криптография. Криптоанализ.
9. Криптография. Стеганография.
10. Тайнопись и шифры с ключом.
11. Симметричное и асимметричное шифрование.
12. Цифровая электронная подпись.
13. Компьютерные вирусы. Сущность.
14. Компьютерные вирусы. История появления и развития.
15. Компьютерные вирусы. Борьба с ними.
16. История развития информатики в России. Роль российских и советских ученых.
17. Роль российских и советских ученых. Изобретение телеграфа.
18. Роль российских и советских ученых. Изобретение радио.
19. Роль российских и советских ученых. Изобретение телевидения.
20. Первая ЭВМ в СССР - Малая Электронная Счетная Машина (МЭСМ).
Институт точной механики и вычислительной техники (ИТМ и ВТ) АН СССР. .
21. Первая серийная ЭВМ в СССР. ЭВМ "Стрела". СКБ-245. , .
22. Научно-исследовательский центр электронно-вычислительной техники (НИЦЭВТ). Серия Урал. Серия ЕС ЭВМ.
23. Первые мини-ЭВМ в СССР. Малые управляющие ЭВМ М-1, М-2, М-3.
Электротехническая лаборатория Энергетического института (ЭНИИ) АН СССР. .
Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) АН СССР. СМ ЭВМ.
24. Первые супер-ЭВМ в СССР. БЭСМ-1 (Большая Электронная Счетная Машина) - самая мощная ЭВМ в Европе. Серия БЭСМ-1 ... БЭСМ-6.
25. ЭВМ открытой архитектуры. Серия ЕС - IBM.
26. ЭВМ открытой архитектуры. Серия СМ - DEC и HP.
27. Одни из самых мощных в мире советские супер-ЭВМ серии ЭЛЬБРУС.
Эльбрус-1. Эльбрус-2. Эльбрус-3.
28. Современные многопроцессорные и кластерные системы. Параллельное программирование.

6.3. Перечень вопросов по проверке остаточных знаний

1. Информационные революции.
2. Поколения компьютеров.
3. Первые компьютеры.
4. Арифмометры.
5. История персонального компьютера.
6. История программирования.
7. Основоположники программирования.
8. Теория алгоритмов.
9. Появление операционной системы. Дж. фон-Нейман.
10. История развития языков программирования.
11. Языки искусственного интеллекта.
12. Языки моделирования.
13. Теория информации.
14. Информационная безопасность.
15. Цифровая электронная подпись.
16. Компьютерные вирусы.

6.4. Задания для промежуточной аттестации

6.4.1 Контрольные вопросы для проведения зачета

1. Информационные революции в истории человечества и новые информационные технологии (НИТ).
2. Первая информационная революция: появление письменности.
3. Вторая информационная революция: изобретение книгопечатания.
4. Третья информационная революция: изобретение электричества.
5. Четвертая информационная революция: изобретение компьютера.
6. Поколения компьютеров.
7. Первые компьютеры: Паскаль. Лейбниц. Жаккард.
8. Арифмометры. Томас, .
9. Первые компьютеры: Ч. Бэббидж, А. Лавлейс.
10. Первые компьютеры: Г. Холлерит.
11. Первые компьютеры: А. Тьюринг.
12. Первые компьютеры: Дж. фон-Нейман.
13. Первые компьютеры: К. Цузе, Х. Шрайер.
14. Первые компьютеры: Г. Айкен, Т. Уотсон.
15. Первое поколение: электронные лампы. Дж. Эккерт, Дж. Моучли. .
16. Первое поколение: электронные лампы. .
17. Второе поколение: полупроводниковые элементы.
18. Третье поколение: интегральные схемы.
19. Четвертое поколение: большие и сверхбольшие интегральные схемы.
20. Появление компьютерных систем открытой архитектуры.
21. История персонального компьютера. Д. Энджелбарт.
22. История персонального компьютера. Херох. PARC.
23. Первый микропроцессор. Э. Хофф.

24. История персонального компьютера. Э. Робертсон.
25. История персонального компьютера. С. Возняк, С. Джобс.
26. История персонального компьютера. IBM PC.
27. История программирования.
28. Основоположники программирования. Жаккард.
29. Основоположники программирования. Ч. Бэббидж, А. Лавлейс.
30. Теория алгоритмов. А. Тьюринг.
31. Появление операционной системы. Дж. фон-Нейман.
32. Планкалькюль. К. Цузе.
33. Совместимость программных продуктов. Открытые системы.
34. Процедурная методология.
35. Структурно-модульная методология.
36. Объектно-ориентированная методология.
37. История развития языков программирования. Фортран.
38. История развития языков программирования. Бейсик.
39. История развития языков программирования. Кобол. PL/1.
40. История развития языков программирования. Паскаль, Delphi.
41. История развития языков программирования C, C++.
42. История развития языков программирования. Java, C#.
43. Языки искусственного интеллекта. ЛИСП.
44. Языки искусственного интеллекта. ПРОЛОГ.
45. Языки низкого, высокого и сверхвысокого уровня.
46. Экзотические и специализированные языки. JavaScript.
47. Экзотические и специализированные языки. VBScript. VBA.
48. Экзотические и специализированные языки. FlashMX.
49. Экзотические и специализированные языки. HTML.
50. Экзотические и специализированные языки. CSS.
51. Экзотические и специализированные языки. SQL.
52. Системные аналитики и программисты. Их взаимодействие.
53. Моделирование и программирование.
54. Языки моделирования. IDEF.
55. Языки моделирования. UML.
56. Коммуникационные сети, Интернет в истории человечества.
57. Информационная безопасность в истории человечества.
58. Изобретение телеграфа. , , С. Морзе.
59. Изобретение телефона. А. Белл.
60. Изобретение радио. . Маркони.
61. Изобретение телевидения. Дж. Томпсон, , .
62. Теория информации. К. Шеннон.
63. Идея пакетной коммутации в компьютерных сетях. П. Баран. ARPA.
64. Первые глобальные компьютерные сети. ARPANet, BBS, TheoryNet, CSNet.
65. Появление Internet. TCP/IP. В. Серф, Р. Кох.
66. Информационная безопасность (ИБ). Определение.
67. Информационная безопасность (ИБ). Состав научных дисциплин.

68. Криптография. Криптоанализ.
69. Криптография. Стеганография.
70. Тайнопись и шифры с ключом.
71. Симметричное и асимметричное шифрование.
72. Цифровая электронная подпись.
73. Компьютерные вирусы. Сущность.
74. Компьютерные вирусы. История появления и развития.
75. Компьютерные вирусы. Борьба с ними.
76. История развития информатики в России. Роль российских и советских ученых.
77. Роль российских и советских ученых. Изобретение телеграфа.
78. Роль российских и советских ученых. Изобретение радио.
79. Роль российских и советских ученых. Изобретение телевидения.
80. Первая ЭВМ в СССР - Малая Электронная Счетная Машина (МЭСМ).
Институт точной механики и вычислительной техники (ИТМ и ВТ) АН СССР. .
81. Первая серийная ЭВМ в СССР. ЭВМ "Стрела". СКБ-245. , .
82. Научно-исследовательский центр электронно-вычислительной техники (НИЦЭВТ). Серия Урал. Серия ЕС ЭВМ.
83. Первые мини-ЭВМ в СССР. Малые управляющие ЭВМ М-1, М-2, М-3. Электротехническая лаборатория Энергетического института (ЭНИИ) АН СССР. .
Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) АН СССР. СМ ЭВМ.
84. Первые супер-ЭВМ в СССР. БЭСМ-1 (Большая Электронная Счетная Машина) - самая мощная ЭВМ в Европе. Серия БЭСМ-1 ... БЭСМ-6.
85. ЭВМ открытой архитектуры. Серия ЕС - IBM.
86. ЭВМ открытой архитектуры. Серия СМ - DEC и HP.
87. Одни из самых мощных в мире советские супер-ЭВМ серии ЭЛЬБРУС. Эльбрус-1. Эльбрус-2. Эльбрус-3.
88. Современные многопроцессорные и кластерные системы. Параллельное программирование.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

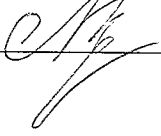
Зав. библиотекой



№ п/п	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
				В библиотеке	На кафедре
ОСНОВНАЯ					
1	Архитектура и организация сетей ЭВМ и телекоммуникаций : учебное пособие	Гельбух С.С.	Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2015	IPR BOOKS iprbookshop.ru/ 76477.html	
2	Архитектура и организация ЭВМ	Гуров В.В.	Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016	IPR BOOKS iprbookshop.ru/ 73706.html	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ					
3	Организация ЭВМ и периферийные устройства : учебное пособие	Рыбальченко М.В.	Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017	IPR BOOKS iprbookshop.ru/ 87454.html	
4	Основы теории и организации ЭВМ : учебное пособие	Гуров В.В.	Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	IPR BOOKS iprbookshop.ru/ 94856.html	
5	Организация суперскалярных процессоров : учебное пособие	Попов А.Ю.	Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011	IPR BOOKS iprbookshop.ru/ 31132.html	

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Семинарские занятия по дисциплине проводятся в аудитории с презентационной техникой и учебной мебелью.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению и профилю подготовки 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Рецензент от выпускающей кафедры по направлению  Меркухин Е.Н.