

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

Институт информационных технологий и радиоэлектроники



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
История и философия науки

направление подготовки

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль) подготовки

Автоматизация проектирования электронной вычислительной аппаратуры

г. Владимир

2021 Год

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: рассмотрение круга специальных вопросов истории тенденций развития вычислительных и информационных ресурсов вообще и информационных систем в частности в историческом и философском аспектах.

Задачи:

- 1) Студенты должны уметь систематизировать информацию из истории развития вычислительной техники, её программных, аппаратных, информационных ресурсов.
- 2) Изучить основные вопросы методологий, применяемых при создании информационных и вычислительных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История и философия науки» относится к факультативной части.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК-1.1 Знает основные принципы разработки современных проблемно-ориентированных программных систем и аппаратных средств ОПК-1.2 Умеет самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте ОПК-1.3 Владеет математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными знаниями для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Знать: обладать знаниями в области философии, методов научных исследований Уметь: самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач Владеть: средствами получения информации на ЭВМ	Тестовые вопросы Отчет по практической подготовке

Итого по дисциплине				18		54	Зачет
---------------------	--	--	--	----	--	----	-------

Содержание практических занятий по дисциплине

- Тема 1 Связь философии и науки – групповая дискуссия.
- Тема 2 Основные этапы развития философии науки – групповая дискуссия.
- Тема 3 Познание. Общество. Культура – групповая дискуссия.
- Тема 4 Научное познание – групповая дискуссия.
- Тема 5 Динамика научного исследования – групповая дискуссия.
- Тема 6 Развитие прикладного программного обеспечения – групповая дискуссия.
- Тема 7 Современные тенденции в развитии программного обеспечения – групповая дискуссия.
- Тема 8 Эволюция телекоммуникационных систем – групповая дискуссия.
- Тема 9 Перспективы развития и использования телекоммуникационных средств – групповая дискуссия.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Вопросы рейтинг-контроля №1

- Связь философии и науки.
- Основные этапы развития философии науки.
- Познание. Общество. Культура

Вопросы рейтинг-контроля №2

- Научное познание
- Динамика научного исследования
- Развитие прикладного программного обеспечения

Вопросы рейтинг-контроля №3

- Современные тенденции в развитии программного обеспечения
- Эволюция телекоммуникационных систем.
- Перспективы развития и использования телекоммуникационных средств

5.2. Промежуточная аттестация

Вопросы на зачет

- Связь философии и науки
- Основные этапы развития философии науки
- Как происходит познание.
- описать динамику научного исследования
- Описать этапы развитие элементной базы и технологических основ производства средств информатики и вычислительной техники.
- Привести основные тенденции в развитии вычислительных комплексов
- Классификация и история развития операционных систем.
- Видоизменения в процессе создания человекомашинного интерфейса.
- Развитие прикладного программного обеспечения. Привести примеры.
- Современные тенденции в развитии программного обеспечения. Привести основные средства разработки.
- Эволюция телекоммуникационных систем.
- Перспективы развития и использования телекоммуникационных средств.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

- Целью самостоятельной работы являются формирование личности студента, развитие его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня.
- Самостоятельная работа заключается в изучении содержания тем курса по учебникам и дополнительной литературе, подготовке к практическим занятиям, к зачету.

Темы самостоятельной работы студентов:

Связь философии и науки
Основные этапы развития философии науки
Как происходит познание.
Тенденции в развитии вычислительных комплексов
Классификация и история развития операционных систем
Видоизменения в процессе создания человекомашинного интерфейса
Развитие прикладного программного обеспечения
Современные тенденции в развитии программного обеспечения
Эволюция телекоммуникационных систем.
Перспективы развития и использования телекоммуникационных средств
Методы и средства автоматизации в различных областях науки.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература		
1. История и философия науки: Учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. - Изд. 3-е. - М.: Академический проект, 2020. - 424 с. - (Университетский учебник). - ISBN 978-5-8291-3324-5	2020	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829133245.html
2. История и философия науки: учеб. пособие. - Москва : Проспект, 2014. - 432 с. - ISBN 978-5-392-13218-8	2014	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392132188.html
3. История и философия науки : учебное пособие / В. В. Бушуева, С. А. Власов, Н. Н. Губанов и др. ; под ред. В. А. Нехамкина, С. А. Власова. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. - 115, [3] с. - ISBN 978-5-7038-4031-3	2015	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703840313.html
Дополнительная литература		
1. В.А. Бубнов Информатика и информация: знаково-символьный аспект : М. : БИНОМ	2015	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996327829.html
2. Воройский Ф.С. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник (Введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах) [Электронный ресурс] / Воройский Ф.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ФИЗМАТЛИТ	2011	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922104265.html
3. Губарев В.В. Информатика: прошлое, настоящее, будущее / - М. : Техносфера	2011	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785948362885.html
4. Плохотников К.Э. Вычислительные методы. Теория и практика в среде MATLAB: курс лекций : Учебное пособие для вузов / - 2-е изд., испр. - М. : Горячая линия - Телеком. -	2013	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991203548.html
5. Алексеев А.П. Информатика 2015: учебное пособие / - М. : СОЛОНПРЕСС	2015	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591586.html

6.2. Периодические издания

Журналы (<https://elibrary.ru/>):

1. Вестник компьютерных и информационных технологий
2. Вычислительные технологии

6.3. Интернет-ресурсы

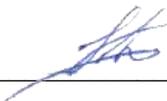
ЭБС Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru>

Электронная библиотека ВлГУ <http://library.vlsu.ru/>

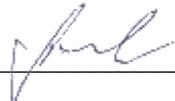
Электронная библиотека www.citforum.ru

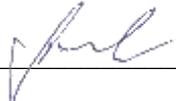
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Практические работы проводятся в аудиториях 401-2, 416-2 и 412-2.

Рабочую программу составил  Куликов К.В. доц. каф. ВТиСУ

Рецензент
(представитель работодателя)  Генеральный директор ООО "Диаграмма" Протягов И.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ВТ и СУ
Протокол № 1 от 31 августа 2021 года
Заведующий кафедрой Ланцов В.Н. 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления 09.04.01 информатика и
вычислительная техника
Протокол № 1 от 31 августа 2021 года
Председатель комиссии Ланцов В.Н. зав. каф. ВТиСУ 

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20 22 / 20 23 учебный года

Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.22 года

Заведующий кафедрой  Кузнецов К.В.

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____