

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова Е.И. Луковникова

20 апреля 20*22* г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерный практикум *

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Учебный план bz090303_22_ПИЭ.plx

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 1

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	8	8	8	8
В том числе инт.	3	3	3	3
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

б.с., Ст.пр., Косякова В.В. В.В. Косякова

Рабочая программа дисциплины

Компьютерный практикум *

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Протокол от 01.04 2022г. № 12

Срок действия программы: 2022 - 2027 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева Марина Юрьевна Вахрушева

Председатель МКФ Курицына А.М.

19 апреля 2022г. № 19

Ответственный за реализацию ОПОП Вахрушева

(подпись)

(ФИО) Вахрушева М.Ю.

Директор библиотеки Соткин

(подпись)

(ФИО) Т.Ф. Соткин

№ регистрации 366

(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Вахрушева Марина Юрьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Вахрушева Марина Юрьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Вахрушева Марина Юрьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Вахрушева Марина Юрьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение обучающимися необходимых навыков работы с использованием современных средств вычислительной техники и прикладных программ, а также приобретение практических навыков использования информационных систем и технологий.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные системы и технологии
2.2.2	Операционные системы
2.2.3	Базы данных

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-7: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы**

Индикатор 1	ПК-7.1. Знает основы современных операционных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; отраслевую нормативную техническую документацию.
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПК-11: Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Индикатор 1	ПК-11.1. Знает виды программного обеспечения для разработки презентаций; способы построения грамотной презентации; наименование и сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	(ПК-7) - основы работы информационных систем;
3.1.2	(ПК-11) - основы работы с презентацией информационных систем
3.2	Уметь:
3.2.1	(ПК-7) - настраивать информационные системы и сервисы
3.2.2	(ПК-11) - осуществлять презентацию информационных систем
3.3	Владеть:
3.3.1	(ПК-7) - владеть способностью настраивать, эксплуатировать и сопровождать системы и сервисы
3.3.2	(ПК-11) - навыками работы с презентацией информационных систем и обучения пользователей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Операционные системы и оболочки современных ЭВМ						
1.1	Лек	Операционные системы современных ЭВМ	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0,5	Лекция-беседа ПК-7.1, ПК-11.1
1.2	Лек	Операционные оболочки современных ЭВМ	1	0	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
1.3	Лек	Классификация операционных оболочек	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0,5	Лекция-беседа ПК-7.1, ПК-11.1
1.4	Лек	Услуги операционных оболочек	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0,5	Лекция-беседа ПК-7.1, ПК-11.1
1.5	Ср	Подготовка к лабораторным работам	1	10	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
1.6	Зачёт	подготовка к зачету	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1

	Раздел	Раздел 2. Сервисные программные средства ЭВМ						
2.1	Лек	Сервисные программные средства ЭВМ	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0,5	Лекция-беседа ПК-7.1, ПК-11.1
2.2	Лек	Антивирусные программные средства	1	0	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
2.3	Ср	Подготовка к лабораторным работам	1	20	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
2.4	Зачёт	подготовка к зачету	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
	Раздел	Раздел 3. Пакеты прикладных программ						
3.1	Лек	Классификация программного обеспечения	1	0	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.2	Лек	Структура и основные компоненты ППП	1	0	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.3	Лаб	Форматирование документа в MS Word	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.4	Лаб	Заполнение таблиц MS Excel данными и формулами	1	1	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	1	работа в малой группе ПК-7.1, ПК-11.1
3.5	Лаб	Построение, редактирование и форматирование диаграмм в MS Excel	1	2	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.6	Лаб	Создание однотобличной базы данных в MS Access	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	0	работа в малой группе ПК-7.1, ПК-11.1
3.7	Лаб	Формирование запросов и отчетов для однотобличной базы данных в MS Access	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	0	работа в малой группе ПК-7.1, ПК-11.1
3.8	Лаб	Разработка инфологической модели и создание структуры реляционной базы данных в MS Access	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.9	Лаб	Формирование сложных запросов в MS Access	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.10	Лаб	Создание сложных форм и отчетов в MS Access	1	2	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.11	Ср	Подготовка к лабораторным работам	1	52	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
3.12	Зачёт	подготовка к зачету	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
	Раздел	Раздел 4. Интернет						
4.1	Лек	История развития сети Интернет Структура Интернет Поисковые системы Интернет	1	0	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
4.2	Лаб	Работа в поисковой системе Интернет	1	0,5	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
4.3	Ср	Подготовка к лабораторным работам	1	12	ПК-7 ПК-11	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1
4.4	Зачёт	подготовка к зачету	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1	0	ПК-7.1, ПК-11.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки))

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (онлайн-курсы))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы по разделам.

Раздел 1. Операционные системы и оболочки современных ЭВМ

- Понятие операционной системы и оболочки;
- Функции операционной системы

Раздел 2. Сервисные программные средства ЭВМ

- Понятие сервисных программных средств;
- Служебные программы форматирования дисков;
- Архивация данных

Раздел 3. Пакеты прикладных программ

- Эволюция ППП;
- Классификация программного обеспечения;

Раздел 4. Интернет

- Компьютерные сети: основные сведения;
- История развития сети Интернет;
- Структура Интернет;
- Поисковые системы Интернет

Контрольные вопросы для беседы на лекциях-беседах:

1. Системы классификации и кодирования технико-экономической информации.
2. Информационное обеспечение ИС. Внемашинное ИО.
3. Информационное обеспечение ИС. Внутримашинное ИО.
4. Общие сведения о системах управления базами данных (СУБД).
5. Характеристика основных этапов проектирования баз данных.
6. Основные понятия информационно-логического проектирования БД и построение ИЛМ предметной области.
7. Сети ПК. Основные понятия. Классификация сетей.
8. Локальные вычислительные сети.
9. Общая характеристика СУБД (на примере конкретной СУБД).
10. Глобальные компьютерные сети. Internet. Адресация, протоколы, подключение.

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрено

6.3. Фонд оценочных средств

- 1 Операционные системы современных ЭВМ
- 2 Операционные оболочки современных ЭВМ
- 3 Классификация операционных оболочек
- 4 Услуги операционных оболочек
- 5 Сервисные программные средства ЭВМ
- 6 Антивирусные программные средства
- 7 Классификация программного обеспечения
- 8 Структура и основные компоненты ППП
- 9 История развития сети Интернет
- 10 Структура Интернет
- 11 Поисковые системы Интернет

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к разделам, вопросы для беседы на лекциях-беседах, вопросы к зачету

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Колокольникова А. И.	Практикум по информатике: основы алгоритмизации и программирования: практикум	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560695
Л1.2	Колокольникова А. И.	Информатика: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690
Л1.3	Лопушанский В. А., Ядрихинская Е. А., Алькади Усама Жамил	Информатика и компьютер: учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный инженерных технологий, 2020	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612397

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Васильева С.А.	Компьютерный практикум: методические указания и задания к лабораторным работам	Братск: БрГУ, 2012	50	

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3.1	Розанова А.А.	Компьютерный практикум: методические указания к выполнению лабораторных работ	Братск: БрГУ, 2020	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Розанова%20А.А.Компьютерный%20практикум.МУкЛР.2020.pdf

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1 Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1 «Университетская библиотека online»

7.3.2.2 Электронный каталог библиотеки БрГУ

7.3.2.3 Электронная библиотека БрГУ

7.3.2.4 Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3234	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - ПК AMD 3.9 GHz 4GbDVD 19 KbMs (13 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт.
3236	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), - системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), - монитор Philips233 V5QHAVP (13 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 26/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт.
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение курса «Компьютерный практикум» предполагает равномерный режим работы и ритмичный ее характер. Так, проработка лекционного материала осуществляется в течение семестра. При этом осуществляется написание конспекта лекций, изучение основных терминов, классификаций информационных систем и использования компьютерных технологий.

В ходе выполнения лабораторных работ производится обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний, выработка способности и готовности их использования на практике. При подготовке к ним необходима проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, являющихся основополагающими в теме/разделе, а также выполнение заданий, необходимых для участия в интерактивной, активной и инновационных формах обучения по исследуемым вопросам.

Другой частью самостоятельной работы обучающихся является подготовка к зачету. При этом необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».