

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИ-  
ВЕРСИТЕТ**

Кафедра информационных технологий и систем безопасности

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

**ИНФОРМАТИКА**

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования по специальности

**05.03.02 «География»**

Направленность (профиль):

**Физическая география и ландшафтоведение**

Квалификация:

**Бакалавр**

Форма обучения

**Очная**

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры

14 декабря 2022 г., протокол № 12

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Бурлов В.Г.

Автор-разработчик:

\_\_\_\_\_ Бурлов В.Г.

## **1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины**

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине в самом начале учебного курса обучающийся должен ознакомиться с учебно-методической документацией:

- рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения дисциплины должен владеть обучающийся,
- порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;
- графиком консультаций преподавателей кафедры.

## **2. Рекомендации по контактной работе**

### **2.1. Работа на лекциях**

Систематическое выполнение учебной работы на занятиях лекционных типов, а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

В процессе освоения дисциплины обучающимся следует:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- ставить, обсуждать актуальные проблемы курса, быть активным на занятиях;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений.

При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратится к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющим письменного решения задач или не подготовившимся к данному занятию, рекомендуется не позже, чем в 2х недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме.

### **2.2. Выполнение лабораторных работ**

Обучающемуся необходимо выполнять задания лабораторных работ полностью и установленные сроки.

Лабораторная работа выполняется в соответствии с указаниями преподавателя и материалами, которые он предоставил.

Каждая лабораторная работа выполняется обучающимся самостоятельно в присутствии преподавателя. В случае затруднений при выполнении заданий допускается обсуждение лабораторной работы студентами, а в случае, если после обсуждения остаются вопросы, обучающимся следует обратиться к преподавателю.

Результаты каждой лабораторной работы оформляются отчетом, содержащим:

1. Титульный лист
2. Цель работы
3. Ход выполнения работы (описание хода выполнения работы подкрепляется рисунками, схемами, скриншотами и т.д.)
4. Выводы
5. Ответы на контрольные вопросы (при наличии)

Обучающемуся необходимо защитить отчеты по каждой лабораторной работе. Защита отчета предполагает короткий устный доклад о целях, задачах, ходе выполнения работы и о ее результатах. Также в ходе защиты обучающийся должен быть готов к ответу на теоретические вопросы преподавателя в рамках темы лабораторной работы.

Методические указания к выполнению лабораторных работ указаны в учебном пособии «П.Ю. Богданов, В.А. Миклуш, Н.В. Яготинцева. Информатика. Издание второе, исправленное и дополненное. Учебное пособие. - СПб.: ООО «Андреевский издательский дом», 2020 - 92 с.»

### **3. Рекомендации по самостоятельной работе**

#### **3.1 Общие рекомендации**

Под самостоятельной работой обучающихся понимается планируемая работа обучающихся, направленная на формирование указанных в рабочей программе дисциплины компетенций, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, без его непосредственного участия.

Методическое обеспечение самостоятельной работы при наличии обучающихся лиц с ограниченными возможностями представляется в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **3.2 Подготовка к лабораторным работам**

При подготовке к лабораторным работам обучающемуся необходимо повторить теоретический материал по теме работы.

#### **3.3 Подготовка к текущему контролю**

При подготовке к текущему контролю обучающемуся необходимо повторить конспект лекций. В случае, если в конспекте недостаточно информации для подготовки, обучающемуся необходимо обратиться к основной или дополнительной литературе.

#### **3.4 Подготовка к промежуточной аттестации**

При подготовке к промежуточной аттестации обучающемуся необходимо:

Ознакомиться с вопросами, выносимыми на экзамен.

Повторить конспект лекций по пройденным темам, а в случае отсутствия необходимых материалов воспользоваться литературой из рекомендованного списка.

### **4. Работа с литературой**

<b>№</b>	<b>Раздел / тема дисциплины</b>	<b>Основная литература</b>	<b>Дополнительная литература</b>
<b>1</b>	Введение	Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 207 с	1 Толстобров, А. П. Архитектура ЭВМ : учебное пособие для вузов / А. П. Толстобров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 154 с. 2 Информатика и математика : учебник и практикум для вузов / Т. М. Беляева [и др.] ; под редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 402 с
<b>2</b>	Организация компьютерных систем	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с	1 Толстобров, А. П. Архитектура ЭВМ : учебное пособие для вузов / А. П. Толстобров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 154 с. 2 Информатика и математика : учебник и практикум для вузов / Т. М. Беляева [и др.] ; под

№	Раздел / тема дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
			редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 402 с
3	Программное обеспечение	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с	Информатика и математика : учебник и практикум для вузов / Т. М. Беляева [и др.] ; под редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 402 с
4	Операционные системы.	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с	1 Толстобров, А. П. Архитектура ЭВМ : учебное пособие для вузов / А. П. Толстобров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 154 с. 2 Информатика и математика : учебник и практикум для вузов / Т. М. Беляева [и др.] ; под редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 402 с
5	Логические основы работы компьютера	Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 207 с	Толстобров, А. П. Архитектура ЭВМ : учебное пособие для вузов / А. П. Толстобров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 154 с.
6	Компьютерные сети	Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 207 с	Информатика и математика : учебник и практикум для вузов / Т. М. Беляева [и др.] ; под редакцией В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 402 с