

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

---

10.03.01

---

---

-

3(4)

6(7)

2024

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 10.03.01 Информационная безопасность с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 10.03.01 Информационная безопасность и профилю Безопасность автоматизированных систем.

Разработчик   
подпись

Качаева Г.И., к.э.н.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 27 » сентября 2024г.

**Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)**

  
подпись

Качаева Г.И., к.э.н.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

«15» октября 2024 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры информационной безопасности от 15 октября 2024 года, протокол № 3.

**Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)**

  
подпись

Качаева Г.И., к.э.н.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

«15» октября 2024 г.

Программа одобрена на заседании Методического Совета факультета компьютерных технологий и энергетики от 17 октября 2024 года, протокол № 2.

**Председатель Методического совета  
факультета КТиЭ**

  
подпись

Т.И. Исабекова, к.ф.-м.н., доцент  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

**Декан факультета**

  
подпись

Т.А. Рагимова  
ФИО

**Начальник УО**

  
подпись

М.Т. Муталибов  
ФИО

**Проректор по УР**

  
подпись

А.Ф. Демирова  
ФИО

**1. Цели и задачи освоения дисциплины.**

-

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

.

IT-

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

| <b>Код компетенции</b> | <b>Наименование компетенции</b> | <b>Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)</b> |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -2                     | -                               | -2.1.3                                                                                                  |
|                        |                                 | -2.2.2                                                                                                  |

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

| Форма обучения             | очная | очно-<br>заочная | заочная |
|----------------------------|-------|------------------|---------|
|                            | 3/108 | 3/108            |         |
|                            | 7     | 8                |         |
|                            | 34    | 17               |         |
|                            |       |                  |         |
|                            | 34    | 17               |         |
|                            | 40    | 74               |         |
|                            | -     | -                |         |
| 4 часа                     | +     |                  |         |
| 1 ЗЕТ – 36 часов,<br>часов | -     | -                |         |
|                            | 9     |                  |         |

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля) « Программирование на языке Java»

|              |                                                          | Очная форма          |          |           |           | Очно-заочная форма   |          |           |            | Заочная форма |  |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|----------------------|----------|-----------|------------|---------------|--|--|--|
|              |                                                          |                      |          |           |           |                      |          |           |            |               |  |  |  |
| 1            |                                                          | 2                    | -        | 4         | 12        | 1                    | -        | 2         | 16         |               |  |  |  |
| 2            |                                                          | 2                    | -        | 4         | 12        | 1                    | -        | 2         | 16         |               |  |  |  |
| 3            | Object<br>Generics, enums (enums as<br>classes). Asserts | 3                    | -        | 6         | 13        | 2                    | -        | 3         | 16         |               |  |  |  |
| 4            |                                                          | 2                    | -        | 4         | 12        | 1                    | -        | 2         | 14         |               |  |  |  |
| 5            | JDBC API.                                                | 2                    | -        | 4         | 12        | 1                    | -        | 2         | 14         |               |  |  |  |
| 6            |                                                          | 2                    | -        | 4         | 10        | 1                    | -        | 2         | 14         |               |  |  |  |
| 7            | Concurrency                                              | 2                    | -        | 4         | 10        | 1                    | -        | 2         | 14         |               |  |  |  |
| 8            |                                                          | 2                    | -        | 4         | 10        | 1                    | -        | 2         | 14         |               |  |  |  |
|              |                                                          | 1-5<br>6-10<br>11-15 |          |           |           | 1-5<br>6-10<br>11-15 |          |           |            |               |  |  |  |
|              |                                                          |                      |          |           |           |                      |          |           |            |               |  |  |  |
| <b>Итого</b> |                                                          | <b>17</b>            | <b>-</b> | <b>34</b> | <b>93</b> | <b>9</b>             | <b>-</b> | <b>17</b> | <b>118</b> |               |  |  |  |

К видам учебной работы в вузе отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельные работы, научно- исследовательская работа, практики, курсовое проектирование (курсовая работа). Вуз может устанавливать другие виды учебных занятий.

\* - Разделы, тематику и вопросы по дисциплине следует разделить на три текущие аттестации в соответствии со сроками проведения текущих аттестаций. По материалу программы, пройденному студентом после завершения 3-ей аттестации до конца семестра (2-3 недели), контроль успеваемости осуществляется при сдаче зачета или экзамена.

#### 4.2. Содержание лабораторных (практических) занятий

| № п/п        | № лекции из рабочей программы | Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия | Количество часов |             |        | Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы) |
|--------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                               |                                                                  | Очно             | Очно-заочно | Заочно |                                                                                       |
| 1            | 2                             | 3                                                                | 4                | 5           | 6      | 7                                                                                     |
| 1            |                               |                                                                  | 4                | 2           |        | -8                                                                                    |
| 2            |                               |                                                                  | 4                | 2           |        | -8                                                                                    |
| 3            |                               | Object                                                           | 6                | 3           |        | -8                                                                                    |
| 4            |                               |                                                                  | 4                | 2           |        | -8                                                                                    |
| 5            |                               | JDBC API.                                                        | 4                | 2           |        | -8                                                                                    |
| 6            |                               | Streams API, Optionals.                                          | 4                | 2           |        | -8                                                                                    |
| 7            |                               | Concurrency                                                      | 4                | 2           |        | -8                                                                                    |
| 8            |                               | Reflection & DI.                                                 | 4                | 2           |        |                                                                                       |
| <b>ИТОГО</b> |                               |                                                                  | <b>34</b>        | <b>17</b>   |        |                                                                                       |

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

|   |   |    | -  |   |    |   |
|---|---|----|----|---|----|---|
| 1 | 2 | 1  | 4  | 5 | 6  | 7 |
| 1 |   | 12 | 16 |   | -8 |   |

|              |                         |           |            |  |    |  |
|--------------|-------------------------|-----------|------------|--|----|--|
|              | outboxing.              |           |            |  |    |  |
| 2            |                         | 12        | 16         |  | -8 |  |
| 3            | Object                  | 13        | 16         |  | -8 |  |
| 4            | Enumera                 | 12        | 14         |  | -8 |  |
| 5            | JDBC API.               | 12        | 14         |  | -8 |  |
| 6            | Streams API, Optionals. | 12        | 14         |  | -8 |  |
| 7            | Concurrency             | 10        | 14         |  | -8 |  |
| 8            | Reflection & DI.        | 10        | 14         |  |    |  |
| <b>ИТОГО</b> |                         | <b>93</b> | <b>118</b> |  |    |  |

## **5. Образовательные технологии**

MS Power Point.

20%

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



**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_ Сулейманова О.Ш.

|                | Виды занятий | Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы | Количество изданий                        |            |
|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
|                |              |                                                                                                                             | В библиотек е                             | На кафедре |
| Основная       |              |                                                                                                                             |                                           |            |
| 1.             |              | 2018. ISBN 978-5-907102-51-4. -                                                                                             | URL:<br>https://e.lanbook.com/book/162235 |            |
| 2.             |              | ISBN 978-5-8088-1591-9. : -                                                                                                 | URL:<br>https://e.lanbook.com/book/216491 |            |
| 3.             |              | - 172 -                                                                                                                     | URL:<br>https://e.lanbook.com/book/176563 |            |
| Дополнительная |              |                                                                                                                             |                                           |            |
| 4.             |              | ISBN 978-5-7782-3411-6. : -                                                                                                 | URL:<br>https://e.lanbook.com/book/118230 |            |
| 5.             |              |                                                                                                                             | URL:<br>https://e.lanbook.com/book/182252 |            |

|    |  |          |                                                                                           |
|----|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  | -        |                                                                                           |
| 6. |  | -        | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/155280">https://e.lanbook.com/book/155280</a> |
| 7. |  | -        | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/163861">https://e.lanbook.com/book/163861</a> |
| 8. |  | 112<br>- | URL:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/90963">https://e.lanbook.com/book/90963</a>   |

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Программирование на языке Java»

-

-

-

-

Pentium 4, DDR 1 Gb, HDD 150 GB, Video Card 126 MB, CD/DVD, USB -2.

|                                                                         |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <p>MS Office 2010,<br/>(Peter Gutmann)<br/>(Windows, x86).<br/>8.4.</p> | <p>Windows XP/Vista/7<br/>dumpasn1<br/>ASN.1 BER/DER: dumpasn1.rar</p> |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)  
<http://library.mirea.ru/>.

### Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

|   |            |      |
|---|------------|------|
| - | 29.12.2012 | -    |
| - | 24.11.1995 | 181- |
| - | 05.04.2017 | 301  |
| - |            |      |
|   | 08.04.2014 | -    |

1)

-

-

-

300

-

-

-

-

2)

-

3)

-

-

-

-

.).