

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»  
 Воронежский филиал ФГБОУ ВО "ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы на транспорте

|                                |
|--------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр         |
| Форма обучения: Очная          |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |       |            |
| 06.015 | Специалист по информационным системам                                                                         | 35361 | 24.12.2014 |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------------|
| + | +        | производственно-технологический          |
| + | -        | научно-исследовательский                 |

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления  
 по региональному образованию

И.о. директора филиала

 Н.А. Тельтевская

 С.В. Пономарев



Е.А. Смягликова

| Считать в плане            | Индекс  | Наименование                                                        | Форма контроля |       |             |    |        |      | з.е.        |      | Часов в з.е. | Итого акад.часов |          |              |     |           |            | Сем. 1 |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  | Курс 1 |  |  |  |
|----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|--------|------|-------------|------|--------------|------------------|----------|--------------|-----|-----------|------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|---|-----|----|-----------|------|-------|--|--|--------|--|--|--|
|                            |         |                                                                     | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | РГР  | Эксперт ное | Факт |              | Эксперт ное      | По плану | Контакт часы | СР  | Конт роль | Интер часы | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Р | РГ  | СР | Конт роль | з.е. | Итого |  |  |        |  |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |         |                                                                     |                |       |             |    |        |      |             |      |              |                  |          |              |     |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| Обязательная часть         |         |                                                                     |                |       |             |    |        |      |             |      |              |                  |          |              |     |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.01 | История                                                             |                | 1     |             |    |        |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 51           | 21  |           | 10         | 2      | 72    | 34  |     | 17 |     |   |     | 21 |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.02 | Безопасность жизнедеятельности                                      |                | 1     |             |    | 11     |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 34           | 38  |           |            | 2      | 72    | 17  | 17  |    |     |   | 38  |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.03 | Русский язык и культура речи                                        |                | 1     |             |    | 11     |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 34           | 38  |           |            | 2      | 72    | 17  |     | 17 |     |   | 38  |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.04 | Физика                                                              | 3              | 2     |             |    | 23     | 2233 | 7           | 7    | 36           | 252              | 252      | 136          | 89  | 27        | 8          |        |       |     |     |    |     |   |     |    | 3         |      | 108   |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.05 | Психология                                                          |                | 4     |             |    |        |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 52           | 20  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.06 | Иностранный язык                                                    |                | 12    |             |    |        |      | 4           | 4    | 36           | 144              | 144      | 102          | 42  |           |            | 2      | 72    |     |     | 51 |     |   | 21  |    | 2         |      | 72    |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.07 | Деловой иностранный язык                                            |                | 5     |             |    |        |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 34           | 38  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.08 | Профессиональный иностранный язык                                   |                | 34    |             |    |        |      | 4           | 4    | 36           | 144              | 144      | 68           | 76  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.09 | Философия                                                           | 4              |       |             |    |        |      | 4           | 4    | 36           | 144              | 144      | 69           | 48  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.10 | Социология и политология                                            |                | 6     |             |    |        |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 35           | 37  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.11 | Управление ИТ-проектами                                             | 6              |       |             |    | 6      |      | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.12 | Правовые аспекты в области информационных технологий                |                | 2     |             |    |        |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 34           | 38  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    | 2         |      | 72    |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.13 | Экономическое обоснование проектов                                  |                | 5     |             |    |        | 5    | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 51           | 21  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.14 | Физическая культура и спорт                                         |                | 1     |             |    |        |      | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 68           | 4   |           |            | 2      | 72    | 4   |     | 64 |     |   | 4   |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.15 | Геометрия и алгебра                                                 | 1              |       |             |    |        | 1    | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            | 5      | 180   | 34  |     | 34 |     |   | 85  | 27 |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.16 | Математический анализ                                               | 12             |       |             |    |        | 1122 | 11          | 11   | 36           | 396              | 396      | 153          | 189 | 54        |            | 5      | 180   | 34  |     | 34 |     |   | 85  | 27 | 6         |      | 216   |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.17 | Теория вероятностей и математическая статистика                     | 3              |       |             |    |        | 33   | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 85           | 68  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.18 | Информатика                                                         | 1              |       |             |    |        | 1    | 9           | 9    | 36           | 324              | 324      | 102          | 195 | 27        |            | 9      | 324   | 34  | 68  |    |     |   | 195 | 27 |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.19 | Моделирование процессов и систем                                    | 4              |       |             |    | 4      |      | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.20 | Теория информации, данные, знания                                   | 3              |       |             |    |        | 3    | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.21 | Алгоритмы и структуры данных                                        | 2              |       |             |    | 2      |      | 7           | 7    | 36           | 252              | 252      | 119          | 106 | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    | 7         |      | 252   |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.22 | Архитектура информационных систем                                   | 4              |       |             |    |        | 4    | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.23 | Информационные технологии                                           | 5              |       |             |    | 5      |      | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        | 18         |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.24 | Технологии программирования                                         | 3              |       |             |    | 3      |      | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.25 | Управление данными                                                  | 4              |       |             |    |        | 4    | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.26 | Инструментальные средства информационных систем                     | 7              |       |             |    | 7      |      | 3           | 3    | 36           | 108              | 108      | 68           | 40  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.27 | Информационно-коммуникационные системы и сети                       | 6              |       |             |    |        | 6    | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.28 | Методы искусственного интеллекта                                    | 7              |       |             |    |        | 7    | 3           | 3    | 36           | 108              | 108      | 51           | 30  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.29 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 6              |       |             |    |        | 6    | 5           | 5    | 36           | 180              | 180      | 68           | 85  | 27        | 18         |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.30 | Администрирование информационных систем                             |                | 7     |             |    |        |      | 3           | 3    | 36           | 108              | 108      | 51           | 57  |           |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |
| +                          | Б1.О.31 | Анализ больших данных                                               | 6              |       |             |    | 6      |      | 6           | 6    | 36           | 216              | 216      | 102          | 87  | 27        |            |        |       |     |     |    |     |   |     |    |           |      |       |  |  |        |  |  |  |



|   |         |                                                  |   |     |  |   |   |     |     |    |      |      |      |      |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    |     |     |  |
|---|---------|--------------------------------------------------|---|-----|--|---|---|-----|-----|----|------|------|------|------|-----|----|----|------|-----|----|-----|--|--|--|-----|----|-----|-----|--|
| + | 61.O.32 | Экология                                         | 5 |     |  |   | 5 | 4   | 4   | 36 | 144  | 144  | 68   | 49   | 27  | 10 |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    |     |     |  |
| + | 61.O.33 | Культурология                                    |   | 7   |  |   |   | 2   | 2   | 36 | 72   | 72   | 35   | 37   |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    |     |     |  |
| + | 61.O.34 | Экономика                                        |   | 2   |  |   | 2 | 3   | 3   | 36 | 108  | 108  | 51   | 57   |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     | 3  | 108 |     |  |
| + | 61.O.35 | Дифференциальные уравнения                       |   | 3   |  |   | 3 | 3   | 3   | 36 | 108  | 108  | 68   | 40   |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    |     |     |  |
| + | 61.O.36 | Численные методы                                 | 6 |     |  |   | 6 | 4   | 4   | 36 | 144  | 144  | 51   | 66   | 27  |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    |     |     |  |
| + | 61.O.37 | Корпоративные информационные системы             | 7 |     |  | 7 |   | 5   | 5   | 36 | 180  | 180  | 85   | 95   |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    |     |     |  |
| + | 61.O.38 | Элективные курсы по физической культуре и спорту |   | 234 |  |   |   |     |     |    | 328  | 328  | 204  | 124  |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    | 110 |     |  |
| + | 61.O.39 | Основы информационной безопасности               |   | 8   |  |   | 8 | 2   | 2   | 36 | 72   | 72   | 36   | 36   |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |     |    |     |     |  |
|   |         |                                                  |   |     |  |   |   | 157 | 157 |    | 5980 | 5980 | 2777 | 2636 | 567 | 64 | 29 | 1044 | 174 | 85 | 217 |  |  |  | 487 | 81 | 23  | 938 |  |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

[illegible]

|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  |    |    |    |     |     |    |     |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|--|--|----|----|----|-----|-----|----|-----|--|--|---|-----|--|----|--|--|--|--|----|-----|
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  |    |    |    |     |     |    |     |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  |    |    |    |     |     |    |     |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| +                                                               | 62.0.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная.                                                  |  | 2 |  |  |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 4  | 104 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  | 3  | 108 |
| +                                                               | 62.0.02(П) | Производственная практика. Проектно-технологическая практика                        |  | 4 |  |  |  |  | 6  | 6  | 36 | 216 | 216 | 3  | 213 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 7  | 317 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  | 3  | 108 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  |    |    |    |     |     |    |     |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| +                                                               | 62.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |  | 6 |  |  |  |  | 3  | 6  | 36 | 108 | 216 | 4  | 212 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| +                                                               | 62.В.02(И) | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                         |  | 8 |  |  |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 |    | 108 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| +                                                               | 62.В.03(Ц) | Преддипломная практика                                                              |  | 8 |  |  |  |  | 6  | 3  | 36 | 216 | 108 | 4  | 104 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  | 12 | 12 |    | 432 | 432 | 8  | 424 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  | 21 | 21 |    | 756 | 756 | 15 | 741 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  | 3  | 108 |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  |    |    |    |     |     |    |     |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| +                                                               | 63.01(Д)   | Подготовка и защита ВКР                                                             |  |   |  |  |  |  | 9  | 9  | 36 | 324 | 324 | 4  | 320 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 4  | 320 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 4  | 320 |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                         |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  |    |    |    |     |     |    |     |  |  |   |     |  |    |  |  |  |  |    |     |
| +                                                               | ФТД.01     | Олимпиадное программирование                                                        |  | 1 |  |  |  |  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 51 | 57  |  |  | 3 | 108 |  | 51 |  |  |  |  | 57 |     |
|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 51 | 57  |  |  | 3 | 108 |  | 51 |  |  |  |  | 57 |     |
|                                                                 |            |                                                                                     |  |   |  |  |  |  | 3  | 3  |    | 108 | 108 | 51 | 57  |  |  | 3 | 108 |  | 51 |  |  |  |  | 57 |     |

*Г. Сурова А.Е.*