Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович
Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ
Дата подписания: 31.08.2023 10:26:07
Уникальный программный ключ:
d31c25eab5d6fbb0cc50e03a64dfdc00329a085e3a993ad1080663082c961114

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Лениногорский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

План одобрен Ученым советом
Протокол № 6 от 03.07. 2023г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____Р.Е.Моисеев
03.07. 2023г.

09.03.02 Информационные системы и технологии

*(код и наименование направления подготовки (специальности)*

Информационные системы и технологии

*(направленность, профиль, специализация, магистерская программа)*

Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *заочная*
Срок обучения: *5 лет*
Год начала подготовки по ОП: *2021*

Согласовано: Директор филиала Р.А. Шамсутдинов

Руководитель ОП Е.Б. Думлер

| - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 210 | 210 | | 7888 | 7888 | 855.2 | 372 | 230 | 170 | 83.2 | 6709 | 323.8 | 190 | 46 | 88 | 28 | 68 | 18.5 | 1485 | 76.5 | 46 | 86 | 32 | 66 | 14.8 | 1491 | 74.2 | 42 | 88 | 60 | 18 | 17.7 | 1370.5 | 69.8 | 42 | 58 | 54 | 12 | 18 | 1315 | 55 | 34 | 52 | 56 | 6 | 14.2 | 1047.5 | 48.3 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 112 | 112 | | 4032 | 4032 | 498.5 | 220 | 96 | 142 | 40.5 | 3359 | 174.5 | 56 | 44 | 84 | 28 | 66 | 17.9 | 1319 | 69.1 | 42 | 78 | 28 | 60 | 13.9 | 1269 | 63.1 | 23 | 54 | 32 | 16 | 8.4 | 679 | 38.6 | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 0.3 | 92 | 3.7 |
| Б1.О.01 | Философия | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.3 | 4 | | 4 | 0.3 | 96 | 3.7 | | | | | | | | | 3 | 4 | | 4 | 0.3 | 96 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История России | | 12 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58.6 | 42 | | 16 | 0.6 | 78 | 7.4 | | 2 | 22 | | 8 | 0.3 | 38 | 3.7 | 2 | 20 | | 8 | 0.3 | 40 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 12 | 12 | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 41.2 | | | 36 | 5.2 | 370 | 20.8 | | 6 | | | 18 | 2.6 | 185 | 10.4 | 6 | | | 18 | 2.6 | 185 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 14.3 | 10 | | 4 | 0.3 | 54 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 10 | | 4 | 0.3 | 54 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4.3 | 4 | | | 0.3 | 64 | 3.7 | | 2 | 4 | | | 0.3 | 64 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Личностное развитие | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.3 | 4 | | 4 | 0.3 | 60 | 3.7 | | | | | | | | | 2 | 4 | | 4 | 0.3 | 60 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | **Математика** | **1112** | **2** | | | | 23 | **23** | | **828** | **828** | **79.5** | **34** | | **36** | **9.5** | **718** | **30.5** | | **16** | **24** | | **24** | **6.9** | **501** | **20.1** | **7** | **10** | | **12** | **2.6** | **217** | **10.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.01 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18.3 | 8 | | 8 | 2.3 | 119 | 6.7 | | 4 | 8 | | 8 | 2.3 | 119 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.02 | Математический анализ | 11 | | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 36.6 | 16 | | 16 | 4.6 | 382 | 13.4 | | 12 | 16 | | 16 | 4.6 | 382 | 13.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | 2 | 2 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 24.6 | 10 | | 12 | 2.6 | 217 | 10.4 | | | | | | | | | 7 | 10 | | 12 | 2.6 | 217 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Математическая логика и теория алгоритмов | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.3 | 6 | | 4 | 0.3 | 94 | 3.7 | | | | | | | | | 3 | 6 | | 4 | 0.3 | 94 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Физика | 1 | 12 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 50.9 | 18 | 18 | 12 | 2.9 | 295 | 14.1 | | 7 | 12 | 12 | 8 | 2.6 | 207 | 10.4 | 3 | 6 | 6 | 4 | 0.3 | 88 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | **Инженерное предпринимательство** | | **133** | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **26.9** | **18** | | **8** | **0.9** | **178** | **11.1** | | **2** | **6** | | | **0.3** | **62** | **3.7** | | | | | | | | **4** | **12** | | **8** | **0.6** | **116** | **7.4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10.01 | Теория решения изобретательских задач | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.3 | 6 | | | 0.3 | 62 | 3.7 | | 2 | 6 | | | 0.3 | 62 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10.02 | Основы проектной деятельности | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.3 | 6 | | 4 | 0.3 | 58 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | 4 | 0.3 | 58 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10.03 | Экономика предприятий и цифровое производство | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.3 | 6 | | 4 | 0.3 | 58 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | 4 | 0.3 | 58 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | **Инженерная и компьютерная графика** | **3** | **2** | | | | 7 | **7** | | **252** | **252** | **30.6** | **14** | **14** | | **2.6** | **211** | **10.4** | **8** | | | | | | | | **3** | **6** | **6** | | **0.3** | **92** | **3.7** | **4** | **8** | **8** | | **2.3** | **119** | **6.7** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.01 | Инженерная графика | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 | | | | | | | | | 3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11.02 | Компьютерная графика | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18.3 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | **Программирование на языках высокого уровня** | **122** | | | | | 13 | **13** | | **468** | **468** | **52.9** | **22** | **24** | | **6.9** | **395** | **20.1** | **24** | **4** | **6** | **8** | | **2.3** | **121** | **6.7** | **9** | **16** | **16** | | **4.6** | **274** | **13.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12.01 | Основы программирования | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16.3 | 6 | 8 | | 2.3 | 121 | 6.7 | 8 | 4 | 6 | 8 | | 2.3 | 121 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12.02 | Программирование и основы алгоритмизации | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18.3 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | 8 | | | | | | | | 4 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12.03 | Объектно-ориентированное программирование | 2 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18.3 | 8 | 8 | | 2.3 | 155 | 6.7 | 8 | | | | | | | | 5 | 8 | 8 | | 2.3 | 155 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Информатика и основы информационных технологий | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16.3 | 6 | 8 | | 2.3 | 85 | 6.7 | | 3 | 6 | 8 | | 2.3 | 85 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Дискретная математика | 2 | 1 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 26.6 | 10 | | 14 | 2.6 | 179 | 10.4 | | 2 | 4 | | 8 | 0.3 | 56 | 3.7 | 4 | 6 | | 6 | 2.3 | 123 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Операционные системы | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18.3 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Защита информации | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 4 | 8 | | 0.3 | 92 | 3.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 0.3 | 92 | 3.7 |
| Б1.О.17 | Теория информации и кодирования | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18.3 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Вычислительная математика | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 4 | 8 | | 0.3 | 92 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 0.3 | 92 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Деловые коммуникации | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.3 | 4 | | 4 | 0.3 | 60 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | 4 | 0.3 | 60 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 98 | 98 | | 3856 | 3856 | 356.7 | 152 | 134 | 28 | 42.7 | 3350 | 149.3 | 134 | 2 | 4 | | 2 | 0.6 | 166 | 7.4 | 4 | 8 | 4 | 6 | 0.9 | 222 | 11.1 | 19 | 34 | 28 | 2 | 9.3 | 691.5 | 31.2 | 42 | 58 | 54 | 12 | 18 | 1315 | 55 | 31 | 48 | 48 | 6 | 13.9 | 955.5 | 44.6 |
| Б1.В.01 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) | | 123 | | | | | | | 328 | 328 | 6.9 | | | 6 | 0.9 | 310 | 11.1 | | | | | 2 | 0.3 | 102 | 3.7 | | | | 2 | 0.3 | 102 | 3.7 | | | | 2 | 0.3 | 106 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4.3 | 4 | | | 0.3 | 64 | 3.7 | | 2 | 4 | | | 0.3 | 64 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Правоведение | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.3 | 6 | | | 0.3 | 62 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | | 0.3 | 62 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Экология | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.3 | 4 | | 4 | 0.3 | 60 | 3.7 | | | | | | | | | 2 | 4 | | 4 | 0.3 | 60 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Введение в Веб-системы | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.3 | 4 | 4 | | 0.3 | 60 | 3.7 | 4 | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 0.3 | 60 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Технологии программирования | 3 | | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 19.8 | 8 | 8 | | 3.8 | 153.5 | 6.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 8 | 8 | | 3.8 | 153.5 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Управление данными | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18.3 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 8 | | 2.3 | 119 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Технология обработки информации | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Мультимедиа-технологии | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 56 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | | 0.3 | 56 | 3.7 |
| Б1.В.10 | Цифровая обработка изображений | 4 | | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 19.8 | 4 | 4 | 8 | 3.8 | 189.5 | 6.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 8 | 3.8 | 189.5 | 6.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Интеллектуальные системы и технологии | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 |
| Б1.В.12 | Моделирование информационных систем | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18.3 | 8 | 8 | | 2.3 | 155 | 6.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 8 | 8 | | 2.3 | 155 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | Представление и обработка знаний в информационных системах | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | Корпоративные информационные системы | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.3 | 4 | 4 | | 0.3 | 96 | 3.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | | 0.3 | 96 | 3.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | Инструментальные средства проектирования информационных систем и технологий | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | Теория информационных процессов и систем | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | Инфокоммуникационные системы и сети | 4 | | | | 4 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 19.8 | 8 | 4 | 4 | 3.8 | 225.5 | 6.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 8 | 4 | 4 | 3.8 | 225.5 | 6.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.18 | Теория принятия решений | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 8 | 4 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 4 | | 2.3 | 123 | 6.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.19 | Теория языков программирования | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.3 | 4 | 4 | | 0.3 | 96 | 3.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | | 0.3 | 96 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20 | Методы трансляции | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 159 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 6 | | 2.3 | 159 | 6.7 |
| Б1.В.21 | Цифровое управление | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 |
| Б1.В.22 | Средства взаимодействия человека с информационной системой | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 4 | 8 | | 0.3 | 92 | 3.7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 0.3 | 92 | 3.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.23 | Системы реального времени | 5 | | | | 5 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 21.8 | 6 | 6 | 6 | 3.8 | 187.5 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 3.8 | 187.5 | 6.7 |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | **5** | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **14.3** | **6** | **6** | | **2.3** | **123** | **6.7** | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **6** | **6** | | **2.3** | **123** | **6.7** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программное обеспечение мобильных систем | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Программное обеспечение робототехнических систем | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **4** | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **12.3** | **6** | **6** | | **0.3** | **128** | **3.7** | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **6** | **6** | | **0.3** | **128** | **3.7** | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Надежность, эргономика и качество информационных систем | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 128 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 0.3 | 128 | 3.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление проектированием информационных систем | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 128 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 0.3 | 128 | 3.7 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **5** | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **12.3** | **6** | **6** | | **0.3** | **92** | **3.7** | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **6** | **6** | | **0.3** | **92** | **3.7** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Геоинформационные системы | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Базовые информационные процессы и технологии | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 6 | | 0.3 | 92 | 3.7 |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | **5** | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **14.3** | **6** | **6** | | **2.3** | **123** | **6.7** | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **6** | **6** | | **2.3** | **123** | **6.7** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Администрирование информационных систем | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Протоколы и интерфейсы информационных систем | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | | 2.3 | 123 | 6.7 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 9.2 | 8 | | | 1.2 | 746.8 | | 583 | | | | | | | | 3 | 2 | | | 0.3 | 105.7 | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 4.6 | 4 | | | 0.6 | 319.4 | | 238 | | | | | | | | 3 | 2 | | | 0.3 | 105.7 | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2.3 | 2 | | | 0.3 | 105.7 | | 88 | | | | | | | | 3 | 2 | | | 0.3 | 105.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | Эксплуатационная практика | | | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.3 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 4.6 | 4 | | | 0.6 | 427.4 | | 345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.3 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | | | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.3 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | | 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 0.3 | 213.7 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 12.5 | | | | 12.5 | 311.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 12.5 | 311.5 | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 12.5 | | | | 12.5 | 311.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 12.5 | 311.5 | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 18.9 | | 6 | 12 | 0.9 | 114 | 11.1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | | 0.3 | 62 | 3.7 | 1 | | | 6 | 0.3 | 26 | 3.7 | 1 | | | 6 | 0.3 | 26 | 3.7 |
| ФТД.01 | 3D моделирование | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.3 | | 6 | | 0.3 | 62 | 3.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | | 0.3 | 62 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Технологии обработки звука | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6.3 | | | 6 | 0.3 | 26 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 6 | 0.3 | 26 | 3.7 | | | | | | | |
| ФТД.03 | Технологии обработки видеоинформации | | 5 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6.3 | | | 6 | 0.3 | 26 | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 6 | 0.3 | 26 | 3.7 |