Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 15:33:30
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по образовательной деятельности* _____ *А.Дышева Л.К.*

"30" 08 2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**27.03.04**

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах

*Направленность (профиль):* Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

*Кафедра:* Кибернетических систем

*Квалификация: бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 871 от 31.07.2020

*Форма обучения: Заочная*

*Срок получения образования: 5л*

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| проектно-конструкторский |
| производственно-технологический |

**СОГЛАСОВАНО**

Зав.кафедрой КС _____ */ Кузяков О.Н./*

Директор ИГиН _____ */ Портнягин А.Л./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Учебный план бакалавриата 'z27.03.04 Управление в технических системах (ИСАУбз) _2021_3++.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль): ИСАУбз, год начала подготовки 2021

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | Э | К | * | * | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | Э | П | П | П | П | Г | Г | Г | Г | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## График сессий

| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 20 | 19 | 20 | 19 | 25 | 24 | 25 | 24 |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | | | |

| | Курс 5 | |
|---|---|---|
| | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 25 | 24 |
| Дата начала/Номер недели | | |
| Дата окончания/Номер недели | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **32 5/6** | **34 5/6** | **32 5/6** | **30 5/6** | **23 5/6** | 155 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **6** | **6** | **8** | **8** | **7** | 35 |
| У | Учебная практика | **2** | **2** | | | | 4 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | **2** | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | **4** | **4** | 8 |
| Д | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | **6** | 6 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | **2** | 2 |
| К | Каникулы | **9** | **7** | **7** | **7** | **7** | 37 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | 10 5/6 (65 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | **52** | **52** | **52** | **52** | **52** | 260 |

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.04 Управление в технических системах (ИСАУбз) _2021_3++.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 207 | 207 | | 7780 | 7780 | 968 | 6398 | 414 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 155 | 155 | | 5580 | 5580 | 690 | 4593 | 289 |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 |
| Б1.О.02 | Философия | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | 122 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 24 | 279 | 21 |
| Б1.О.04 | Русский язык и деловая коммуникация | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 14 | 54 | 4 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 |
| Б1.О.06 | Экономика | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 |
| Б1.О.07 | Правоведение | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 |
| Б1.О.08 | Математика | 122 | 1 | | | | 122 | 17 | 17 | 36 | 612 | 612 | 62 | 519 | 31 |
| Б1.О.09 | Физика | 122 | | | | | 122 | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 66 | 483 | 27 |
| Б1.О.10 | Химия | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 |
| Б1.О.11 | Информатика | 1 | 1 | | | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 28 | 175 | 13 |
| Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 |
| Б1.О.13 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 86 | 4 |
| Б1.О.14 | Экология | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 |
| Б1.О.15 | Основы инженерного проектирования | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 |
| Б1.О.16 | Общая электротехника | 2 | 2 | | | | 22 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 36 | 239 | 13 |
| Б1.О.17 | Электроника и цифровая схемотехника | 3 | 3 | | 3 | | 3 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 30 | 245 | 13 |
| Б1.О.18 | Введение в инженерную деятельность | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 124 | 4 |
| Б1.О.20 | Программирование и основы алгоритмизации | 3 | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 |
| Б1.О.21 | Теория автоматического управления | 4 | 33 | | 4 | | 33 | 13 | 13 | 36 | 468 | 468 | 60 | 391 | 17 |
| Б1.О.22 | Моделирование систем управления | 4 | | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 |
| Б1.О.23 | Личностное развитие | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 |
| Б1.О.24 | Основы технологического предпринимательства | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 |
| Б1.О.25 | Управление инновационными проектами | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 |
| Б1.О.26 | Системное программное обеспечение | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 |
| Б1.О.27 | Основы интеллектуального анализа данных | 4 | | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 |
| Б1.О.28 | Системный анализ | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 |
| Б1.О.29 | Технологии нечёткого управления | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 |
| Б1.О.30 | Идентификация и диагностика систем | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 28 | 107 | 9 |
| Б1.О.31 | Основы теории систем и методов решения оптимизационных задач | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 |
| Б1.О.32 | Основы робототехнических систем | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 86 | 4 |
| Б1.О.33 | Системы искусственного интеллекта | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 52 | 52 | | 2200 | 2200 | 270 | 1805 | 125 |
| Б1.В.01 | Информационные сети и телекоммуникации | 4 | | | | 4 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 |
| Б1.В.02 | Микропроцессорные системы автоматизации и управления | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 |
| Б1.В.03 | Проектирование микропроцессорных систем | 5 | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 28 | 107 | 9 |
| Б1.В.04 | Надёжность систем управления | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 24 | 111 | 9 |
| Б1.В.05 | Проектирование систем управления технологическими процессами | 5 | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 24 | 111 | 9 |
| Б1.В.06 | Технические средства автоматизации и управления | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 |
| Б1.В.07 | Автоматизированные системы управления производством | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 |
| Б1.В.08 | Теория массового обслуживания | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 |
| Б1.В.09 | Техническое документоведение | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 |
| Б1.В.10 | Информационное обеспечение цифровых систем управления | 2 | | | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 |
| Б1.В.11 | Метрология и измерительная техника | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 |
| Б1.В.12 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 314 | 4 |
| Б1.В.12.01 | Общая физическая подготовка | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 314 | 4 |
| Б1.В.12.02 | Прикладная физическая культура | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.03 | Адаптивная физическая культура | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) 1 (ЭД.1)** | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методика научных исследований в системах управления | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методика математической обработки результатов научных исследований | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 |
| Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины (модули) 2 (ЭД.2)** | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Вычислительные машины, системы и сети | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управляющие вычислительные машины в автоматизированных системах управления | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 117 | 9 |
| Б1.В.ДВ.03 | **Элективные дисциплины (модули) 3 (ЭД.3)** | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 18 | 81 | 9 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы управления технологическими процессами добычи, промысловой подготовки и транспорта нефти и газа | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 81 | 9 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы управления технологическими процессами глубокой переработки нефти и газа | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 81 | 9 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 72 | 684 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 60 | 156 | |
| Б2.О.01 | **Учебная практика** | | | 12 | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 60 | 156 | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | 12 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 60 | 156 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 12 | 528 | |
| Б2.В.01 | **Производственная практика** | | | 345 | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 12 | 528 | |
| Б2.В.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 104 | |
| Б2.В.01.02(П) | Технологическая(производственно-технологическая) практика | | | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | |
| Б2.В.01.03(П) | Эксплуатационная практика | | | 5 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 4 | 212 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 24 | 390 | 18 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 14 | 301 | 9 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 12 | 52 | 8 |
| ФТД.01 | Деловой иностранный язык | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6 | 26 | 4 |
| ФТД.02 | Информационное, аппаратное и программное обеспечение систем управления | | 1 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6 | 26 | 4 |
| | Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | | | 240 | 240 | | 8968 | 8968 | 1064 | 7472 | 432 |
| | Недельная нагрузка в году (акад.часов) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа(без элек. дист. по ф.к. и спорту) (акад.часов) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Резерв времени по сессиям | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 1 Зимняя сессия з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. | Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 45 | 41 | 18 | 36 | | 687 | 43 | | 28 | 18 | 50 | | 653 | 43 | |
| **Обязательная часть** | 45 | 44 | 18 | 36 | | 687 | 43 | | 28 | 18 | 50 | | 653 | 43 | |
| Б1.О.01 | 3 | 6 | | 6 | | 87 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | 4 | | | 6 | | 62 | 4 | з | | | 6 | | 62 | 4 | з |
| Б1.О.04 | 2 | 6 | | 8 | | 54 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.О.05 | 2 | | | | | | | | | | 10 | | 58 | 4 | з |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | 10 | 8 | | 8 | | 160 | 4 | э | 8 | | 8 | | 155 | 9 | эк |
| Б1.О.09 | 6 | | | | | | | | 6 | 10 | 8 | | 183 | 9 | эк |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | 6 | 6 | 8 | | | 90 | 4 | э | 6 | 8 | | | 85 | 9 | эр |
| Б1.О.12 | 4 | 10 | 10 | | | 115 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | 2 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 52 | 4 | эк |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | 4 | 8 | | 8 | | 119 | 9 | э | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | 2 | | | | | | | | | | 10 | | 58 | 4 | эк |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | 2 | | | | | | | | | 6 | | 6 | 56 | 4 | эк |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | 4 | | | 10 | | 314 | 4 | | | | 8 | 10 | | 117 | 9 |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | 4 | | | | | | | | | | 8 | 10 | | 117 | 9 |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | 10 | | 314 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.В.12.01 | | | | 10 | | 314 | 4 | з | | | | | | | |
| Б1.В.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | |
| **Обязательная часть** | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | |
| Б2.О.01 | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | о |
| Б2.О.01.01(У) | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | о |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.01(Н) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | 6 | | 26 | 4 | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | 1 | | | | | | | | | | 6 | | 26 | 4 | з |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | 45 | 44 | 18 | 36 | | 687 | 43 | | 28 | 18 | 80 | | 731 | 43 | |
| Недельная нагрузка в году (акад.часов) | 42.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа(без элек. дист. по ф.к. и спорту) (акад.часов) | 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| Резерв времени по сессиям | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2 Зимняя сессия з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. | Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 45 | 40 | 28 | 44 | | 1002 | 42 | | 26 | 26 | 36 | | 655 | 49 | |
| **Обязательная часть** | 41 | 40 | 28 | 34 | | 688 | 38 | | 26 | 18 | 26 | | 538 | 40 | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 3 | 6 | | 6 | | 92 | 4 | зк | | | | | | | |
| Б1.О.03 | 5 | | | 6 | | 62 | 4 | зк | | | 6 | | 93 | 9 | эк |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | 3 | 6 | | 8 | | 90 | 4 | зк | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | 7 | 8 | | 8 | | 83 | 9 | эк | 6 | | 8 | | 121 | 9 | эк |
| Б1.О.09 | 10 | 6 | 10 | 6 | | 149 | 9 | эк | 6 | 8 | 6 | | 151 | 9 | эк |
| Б1.О.10 | 3 | 6 | 8 | | | 90 | 4 | зк | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | 8 | 8 | 10 | | | 122 | 4 | зк | 8 | 10 | | | 117 | 9 | эк |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | |
| **Обязательная часть** | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | |
| Б2.О.01 | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | о |
| Б2.О.01.01(У) | 3 | | | | | | | | | | 30 | | 78 | | о |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.01(Н) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | 48 | 40 | 28 | 44 | | 1002 | 42 | | 26 | 26 | 66 | | 733 | 49 | |
| Недельная нагрузка в году (акад.часов) | 47.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа(без элек. дист. по ф.к. и спорту) (акад.часов) | 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| Резерв времени по сессиям | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3 Зимняя сессия з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. | Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 45 | 46 | 30 | 32 | | 717 | 39 | | 42 | 24 | 20 | | 631 | 39 | |
| **Обязательная часть** | 38 | 40 | 24 | 26 | | 600 | 30 | | 36 | 24 | 14 | | 544 | 30 | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | 3 | | | | | | | | 6 | | 6 | | 92 | 4 | зк |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | 8 | 6 | 8 | | | 126 | 4 | зк | 8 | 8 | | | 119 | 9 | эп |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | 4 | 8 | | 8 | | 124 | 4 | зк | | | | | | | |
| Б1.О.21 | 4 | 10 | | 10 | | 115 | 9 | эп | | | | | | | |
| Б1.О.22 | 9 | 8 | 8 | 8 | | 116 | 4 | зк | 8 | | 8 | | 160 | 4 | зк |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | 3 | | | | | | | | 8 | 8 | | | 83 | 9 | эк |
| Б1.О.29 | 3 | | | | | | | | 6 | 8 | | | 90 | 4 | зк |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | 4 | 8 | 8 | | | 119 | 9 | эк | | | | | | | |
| Б1.О.32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | 7 | 6 | 6 | 6 | | 117 | 9 | | 6 | | 6 | | 87 | 9 | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | 4 | 6 | 6 | 6 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | 3 | | | | | | | | 6 | | 6 | | 87 | 9 | эк |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 3 | | | | | | | | 6 | | 6 | | 87 | 9 | эк |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 3 | | | | | | | | 6 | | 6 | | 87 | 9 | эк |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | 3 | | | | | | | | | | 4 | | 104 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01 | 3 | | | | | | | | | | 4 | | 104 | | |
| Б2.В.01.01(Н) | 3 | | | | | | | | | | 4 | | 104 | | о |
| Б2.В.01.02(П) | 3 | | | | | | | | | | 4 | | 104 | | о |
| Б2.В.01.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | 1 | | | | 6 | | 26 | 4 | | | | | | | |
| ФТД.01 | 1 | | | | 6 | | 26 | 4 | | | | | | | з |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | 48 | 46 | 30 | 32 | | 717 | 39 | | 42 | 24 | 24 | | 735 | 39 | |
| Недельная нагрузка в году (акад.часов) | 40.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа(без элек. дист. по ф.к. и спорту) (акад.часов) | 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| Резерв времени по сессиям | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 4 Зимняя сессия з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. | Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | Форма контр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 42 | 52 | 28 | 38 | | 729 | 53 | | 40 | 28 | 14 | | 491 | 39 | |
| **Обязательная часть** | 24 | 32 | 6 | 32 | | 408 | 26 | | 26 | 12 | 14 | | 282 | 26 | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | 2 | | | | | | | | 6 | 6 | | | 56 | 4 | зк |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | 4 | 10 | | 10 | | 115 | 9 | эп | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | 3 | | | | | | | | 6 | 6 | | | 87 | 9 | эр |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | 2 | | | | | | | | 6 | | 6 | | 56 | 4 | зк |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | 4 | 8 | | 8 | | 119 | 9 | эк | | | | | | | |
| Б1.О.28 | 3 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 83 | 9 | эк |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | 3 | 6 | 6 | 6 | | 86 | 4 | зк | | | | | | | |
| Б1.О.33 | 3 | 8 | | 8 | | 88 | 4 | з | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | 18 | 20 | 22 | 6 | | 321 | 27 | | 14 | 16 | | | 209 | 13 | |
| Б1.В.02 | 4 | 8 | 8 | | | 119 | 9 | эр | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | 3 | | | | | | | | 6 | 8 | | | 90 | 4 | зк |
| Б1.В.07 | 3 | 6 | 8 | | | 85 | 9 | зк | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | | | 119 | 9 | эк |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | 4 | 6 | 6 | 6 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 4 | 6 | 6 | 6 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 4 | 6 | 6 | 6 | | 117 | 9 | эк | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | 6 | | | | | | | | | | 4 | | 212 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | |
|