УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П. Пользователь: savelevaip Лата полписания: 15.09.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы по направлению подготовки: 08.03.01 Строительство

Выпускающая кафедра:

Язык обучения:

Техника, технологии и строительство

Институт открытого и дистанционного образования

<u>Русский</u>

Уровень образования: <u>бакалавриат</u>

 Срок обучения:
 4 года

 Форма обучения:
 очная

на базе среднего общего образования

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Прием 2020/21 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Ноябрь Январь Февраль Сентябрь Октябрь 🔀 Декабрь Март Апрель Май Июнь Июль Август Итоговая аттестация Каникулы **BCELO** 2 2 19 3 16 17 18 19 20 21 23 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 36 36 52 5 36 5 52 4 7 36 5 4 52 2 2 2 6 6 6 30 52 4 8 138 19 16 29 208

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

| ОБОЗНАЧЕНИЯ: | Теоретическое обучение | 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
|--------------|--|--|
| | 1 нир | 7 Каникулы |
| | 2 Промежуточная аттестация | 8 Учебная практика (распр.) |
| | 3 Учебная практика | 9 Производственная практика (распр.) |
| | 4 Производственная практика | 10 Научно-исследовательская практика |
| | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | * Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным <u>31.05.2017</u> приказом Минобрнауки России № 481

стр. 1

| | Т | Т | | | | - | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | о.р | |
|------------------------|---|----------|------------------|----------------|-----------|----------|------------|------------|-----------------|----------|-----------|--|---------------|-----------------|----|----|----------|----|----------|------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-------------------|----|
| | | | Распредел | пение по с | семестрам | 1 | | | | Объем ра | боты студ | ентов, час | | | | | | | | Расп | ределе | ние по | курсам | и семе | страм | | | | | |
| | | | | | | | 3E | | | | Из | них | | | | L | курс | | | II к | урс | | | III | курс | | | IV ку | урс | |
| Цикл № п/п | Название дисциплины | | | -FeT | | | <u>Ö</u> | | 9 | | | | | O | | 1 | | 2 | ; | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 | i |
| | | Экз | Зач | . 9 | ⊼. | K. P | всего | Boer | Ä Ø | Z | ика | pa6. | a z. | • CPC | | | | | | | | | | | | | | | , | |
| | | | | Диф. | | | | | OHTS | Лекп | Практ | Лаб. р | Конс. | Всег | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 12 | 3E |
| 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 |
| | | J | 4 | 3 | U | ' | <u>207</u> | | 4029,25 | 1480 | 1808 | 236 | 505,25 | 3422,75 | 10 | 17 | 10 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 20 | 21 | 20 | 29 | 30 | 31 |
| <u>Блок 1</u> | Дисциплины (модули) | | | | | | | 7452 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | Обязательная часть | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 123 2 | 4428 72 | 2409,50 | 864 | 1120 | 128 | 297,50 | 2018,50 | | | _ | | _ | | | | | 1 | 1 | ۱ ، | _ | | | |
| 1.O.00 1.O.01 | Физическая культура Иностранный язык | 3 | 6 1, 2 | | 1 | | 10 | 360 | 68,25 263 | | 64 240 | | 4,25 23 | 3,75 97 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | | - | | - | 4 | 2 | - | | \longrightarrow | _ |
| 1.0.02 | Деловой иностранный язык | J | 1, 2 | 4 | 1 | | 3 | 108 | 86,5 | | 80 | | 6,5 | 21,5 | Ť | - | - | Ť | ۲ | | 5 | 3 | | | | | | | \neg | |
| 1.0.03 | Русский язык и культура речи | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | Ť | | | | | | | | \neg | |
| 1.0.04 | История | 1 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | \Box | |
| 1.0.05 | Философия | 5 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 24 | 24 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 1.0.06 | Правоведение | | 7 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 1.0.07 | Экономика | 4 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 32 | | 10,5 | 69,5 | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 1.0.08 | Психология делового общения | | 7 | ļ | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | , — Н | |
| 1.0.09 | Алгебра и геометрия | 1 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 32 | | 10,5 | 69,5 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | |
| 1.0.10 | Математический анализ | 2 | 1 | | | | 10 | 360 216 | 182,75 | 80 | 80 | | 22,75 14,5 | 177,25 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | • | | | _ | | _ | | _ | \vdash | \longrightarrow | |
| 1.O.11 1.O.12 | Специальные главы математики Физика | 3 | 2 | | 1 | | 6 12 | 432 | 110,5 218,75 | 48 96 | 48 48 | 48 | 26,75 | 105,5 213,25 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | \vdash | \longrightarrow | |
| 1.0.12 | Экология | 3 | 7 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | 40 | 4,25 | 35,75 | | | ٠ | - | - | | | | | | | | 2 | 2 | - | - |
| 1.0.14 | Информатика и программирование | 3 | 1, 2 | | 1 | | 9 | 324 | 165 | 48 | 96 | | 21 | 159 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | Ė | | \neg | _ |
| 1.0.15 | Химия | 1 | -,,_ | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 16 | 16 | 10,5 | 69,5 | 4 | 4 | Ť | | Ť | | | | | | | | | | \neg | |
| 1.0.16 | Теоретическая механика | 4 | 3 | | | | 6 | 216 | 110,75 | 48 | 48 | | 14,75 | 105,25 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | \neg | |
| 1.0.17 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 16 | 32 | | 8,5 | 51,5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0.18 | Инженерная графика | 2 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 16 | 32 | | 8,5 | 51,5 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1.0.19 | Компьютерная графика | | | 2 | | | 2 | 72 | 36,5 | | 32 | | 4,5 | 35,5 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 1.0.20 | Техническая механика | 5 | 4 | | | | 6 | 216 | 110,75 | 48 | 48 | | 14,75 | 105,25 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | ш | | |
| 1.0.21 | Геодезия | | 1 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | 2 | 2 | | | _ | | _ | | _ | | _ | | _ | | | |
| 1.0.22 | Геология | 7 | 2 | | 1 | | 3 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | 16 | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | _ | | - | | _ | | _ | | _ | - | | |
| 1.O.23 1.O.24 | Безопасность жизнедеятельности Метрология и стандартизация | 7 | 5 | | 1 | | 3 | 108 108 | 56,5 54,25 | 32 32 | 1 | 16 16 | 8,5 6,25 | 51,5 53,75 | _ | | - | | - | | | | 3 | 3 | _ | | 3 | 3 | | _ |
| | Инженерно-геологические изыскания в | | | | | | | | | | | 10 | 1 | | | | | | | | | | 3 | - | | | | | | _ |
| 1.0.25 | строительстве | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 24 | 8 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 1.0.26 | Основы архитектуры | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | \square | |
| 1.0.27 | Строительные материалы | 4 | | ļ | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | | 32 | 10,5 | 69,5 | | | _ | | | | 4 | 4 | _ | | _ | | | | | |
| 1.0.28 | Технология строительных процессов | 6 | | | 6 | | 4 | 144 | 75,5 | 48 | 16 | | 11,5 | 68,5 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | - | |
| 1.0.29 | Организация и управление строительством | 7 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 1.Ф | Часть, формируемая участниками образовате элективные дисциплины | льных с | отношен | ии, вклн | очая | | 84 | 3024 | 1619,75 | 616 | 688 | 108 | 207,75 | 1404,25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.01 | Электроснабжение с основами электротехники | 5 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 16 | 16 | 10,5 | 69,5 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | |
| 1.Ф.02 | Ценообразование и сметное дело в | | 8 | | | | 2 | 72 | 40,25 | 24 | 12 | | 4,25 | 31,75 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| | строительстве | | | | | | | | | | | | | · | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| - | Элективные дисциплины (модули) | | 1 2 2 | | T | 1 | | | | | T | T | T | | | | | | | | | | | | | | | | $\overline{}$ | |
| 1.Ф.03.00 | Физическая культура и спорт | | 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | 328 | 289,25 | 16 | 272 | | 1,25 | 38,75 | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 2 | | | | | | ı | |
| | Адаптивная физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.03.02 | Фитнес | | | ļ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , — Н | |
| 1.Ф.03.03 | Силовые виды спорта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П0 | Профиль | | | | | | 78 | 2808 | 1505,00 | 560 | 660 | 92 | 193,00 | 1303,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П0.01 | Водоснабжение и водоотведение | ! | 4 | <u> </u> | <u> </u> | 4 | 3 | 108 | 55,25 | 32 | 16 | 4.5 | 7,25 | 52,75 | | | \vdash | | <u> </u> | | 3 | 3 | - | | | | <u> </u> | | | |
| 1.Φ.Π0.02 | Строительные машины и механизмы | | 5 | | <u> </u> | — | 3 | 108 | 54,25 | 32 | 40 | 16 | 6,25 | 53,75 | | | _ | | _ | | _ | | 3 | 3 | _ | . | _ | | | |
| 1.Φ.Π0.03 1.Φ.Π0.04 | Механика грунтов Теплогазоснабжение и вентиляция | - | 6 | 1 | 1 | 6 | 3 | 72 108 | 37,25 54,25 | 16 32 | 16 16 | | 5,25 6,25 | 34,75 53,75 | | | - | | \vdash | | | | | | 3 | 3 | \vdash | | | |
| 1.Φ.Π0.04 1.Φ.Π0.05 | Теплогазоснаожение и вентиляция Технология возведения зданий и сооружений | 1 | 7 | 1 | <u> </u> | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | \vdash | | | | | | 1 | 3 | 2 | 2 | | |
| | Практикум по виду профессиональной | | | | <u> </u> | - | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| 1.Ф.П0.06 | деятельности | 8 | 6, 7 | | 8 | 7 | 6 | 216 | 149 | | 132 |] | 17 | 67 | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | Распредел | пение по с | еместрам | | | of all age and age age and age age and age age age and age | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---------|-----------|------------|----------|---|-----------|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------------------|--------|----------|----|----------|----|----------|------|-----|----|----------|-------|-----|----|-------------------|---------------|-------------|----|
| | | | | | | | ш | | | | Из | них | | | | Ιĸ | урс | | | II к | урс | | | III ĸ | урс | | | IV ку | /рс | |
| Цикл № п/п | Название дисциплины | | | ¥e_ | | | õ | | 9 | | | | | O | | 1 | | 2 | ; | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 6 | 7 | | 8 | í |
| | | Экз. | Зач | Диф. за | Ā. | K. P. | BGE | | Контак ре | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | 0 | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 12 | 3E |
| 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 |
| 1.Ф.П0.07 | Метод конечных элементов для решения задач в строительстве | | 6 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| 1.Ф.П0.08 | Численные методы расчета строительных конструкций | | 5 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.Ф.П0.09 | Строительная экология | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1.Φ.Π0.10 | Основания и фундаменты | 7 | | . | _ | | | _ | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | • | | | 4 | | |
| 1.Φ.Π0.11 1.Φ.Π0.12 | Железобетонные и каменные конструкции | 7 8 | 6 7 | | 7 8 | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | _ | 3 | _ | 2 |
| 1.Φ.Π0.12 1.Φ.Π0.13 | Металлические конструкции Конструкции из дерева и пластмасс | 6 | - / | | ٥ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | |
| 1.Φ.Π0.13 | Строительная механика | 6 | 5 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | \dashv | $\overline{}$ | \dashv | |
| 1.Ф.П0.15 | Мониторинг, испытание, усиление зданий и сооружений | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| 1.Ф.П0.16 | Технология металлов и сварки | | 4 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | \neg | |
| 1.Ф.П0.17 | Легкие стальные конструкции | | 8 | | | | 2 | 72 | 40,25 | 24 | 12 | | 4,25 | 31,75 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1.Ф.П0.18 | Архитектура гражданских и промышленных зданий | 5 | | | 5 | | 3 | 108 | 57,5 | 16 | 32 | | 9,5 | 50,5 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 1.Ф.П0.19 | Технология отделочных работ и систем КНАУФ | | 4 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | | 16 | 4,25 | 35,75 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 1.Ф.П0.20 | Программные комплексы проектирования зданий | | 6 | | | | | | | | 32 | | | - | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| 1.Φ.Π0.21 | Бетоноведение | 5 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | | 16 | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 1.Ф.П0.22 | Автоматизированные системы разработки проектной документации | | 4 | | | | 3 | 108 | 54,25 | | 48 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | Элективные дисциплины (модули) | | | | | | 7 | 252 | 145,00 | 52 | 76 | | 17,00 | 107,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П0.23.01 | Оптимизация распределения усилий в строительных конструкциях | | 8 | | | | 2 | 72 | 40,25 | 12 | 24 | | 4,25 | 31,75 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 |
| 1.Ф.П0.23.02 | Проектирование управляемых конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П0.24.01 | Строительство зданий в экстремальных условиях | 8 | | | | | 3 | 108 | 68,5 | 24 | 36 | | 8,5 | 39,5 | | | | | | | | | | | | | \longrightarrow | | 5 | 3 |
| 1.Φ.110.24.02 | Возведение высотных сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \rightarrow | _ | \dashv | |
| 1.Ф.П0.25.01 | Цифровые методы обработки геодезических работ | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1.Φ.Π0.25.02 | Геодезическое сопровождение строительных процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>Практика</u> | | | | | | <u>24</u> | | <u>120</u> | | | | <u>120</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | Обязательная часть | | 1 | T | | | 6 | | 48 | 1 | 1 | 1 | 48 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0.01 | Учебная практика (изыскательская, геодезическая) | | | 2 | | | 3 | | 24 | | | | 24 | | | | | 3 | | | | | | | | | \square | | | |
| 2.0.02 | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | 3 | | 24 | | | | 24 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф | Часть, формируемая участниками образовате. | льных с | тношені | ий | | | 18 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П0 | Профиль | | | | | | 18 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П0.01 | Производственная практика (технологическая) | | ļ | 4 | <u> </u> | | 6 | | 24 | | | | 24 | | <u> </u> | | <u> </u> | | <u> </u> | | | 6 | <u> </u> | | | | | | | |
| 2.Φ.Π0.02 | Производственная практика (исполнительская) | | <u> </u> | 6 | | | 6 | | 24 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | — | |
| | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | | 6 | | 24 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| <u>Блок 3</u> | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | | <u>25</u> | | | | <u>25</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Профиль | | | | | | 9 | | 25 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.∏0.01 | Выпускная квалификационная работа бакалавра | 8 | | | | | 9 | | 25 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| <u>ФД</u> | <u>Факультативные дисциплины</u> Иностранный язык в сфере профессиональной | 7 | E 6 | Ī | | | <u>16</u> | <u>576</u> | 291,50 | <u>32</u> | <u>224</u> | | <u>35,50</u> | 284,50 | | | <u> </u> | | Γ | | | | | | , | , | , 1 | | | |
| ФД.01 | коммуникации | / | 5, 6 | | | <u> </u> | 12 | 432 | 219 | | 192 | | 27 | 213 | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| ФД.02 | Возведение подземных сооружений | | 7 | | | igsquare | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |] | |
| ФД.03 | Основы градостроительного проектирования | | 2 | l | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |

ИОДО\ТТС\4 года\08.03.01\0чная\2020/21 уч. год

| | | 1 | Распредел | ение по се | еместрам | | | Объем работы студентов, час | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|-------|-----------|------------|----------|----|-----|-----------------------------|-------|-----|------|-------|----------------|------|----|-------------------------------------|----|----|----|---------|-----|-------|----|--------|----------|----|------|-----|----|
| Цикл № п/п Название дисциплины | | | | | | | 3E | | | | И | з них | | | | I ку | рс | | | II курс | | | II | I курс | | | IV ĸ | урс | |
| | Название дисциплины | - Fed | | | ē. | | o, | | | | | | | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | | 7 | <i>i</i> | 8 | j | | |
| · | | Экз. | Зач. | ф. за | П. | Р. | BCE | Воего | ак ра | иит | тика | pa6. | э. и . атт. | o CP | | | | | | .= | | - | | | | | 0.5 | | |
| | | | | Д | | | | | Конт | Лек | Прак | Лаб. | Кон | Bcel | 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E 1 | 6 3 | BE 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | 12 | 3E |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 2 | 2 2 | 23 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

Сводные данные

| 207 | 7452 | 4029,25 | 1480 | 1808 | 236 | 505,25 | 3422,75 | 28 | 27 | 29 | 27 | 29 | 27 | 29 | 27 | 27 | 27 | 31 | 27 | 27 | 27 | 27 | 18 |
|-----|------|---------|------|------|-----|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 240 | | | | | | | | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| | | | | | | | | 4 | | 2 | | 4 | | 3 | | 5 | | 3 | | 4 | | 4 | |
| | | | | | | | | 4 | | 6 | | 4 | | 6 | | 4 | | 7 | | 6 | | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

^{*} Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И. Пользователь: nesterovmi Дата подписания: 15.09.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Виноградов К.М. Пользователь: vinogradovkm Дата подписания: 11.09.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В. Пользователь: blinovanv Дата подписания: 11.09.2023