

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.06.2024 18:13:24
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 11 от 13.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Автоматизированных систем управления

Факультет: Систем управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Лариошина И.А./

Начальник УО _____ / Сотиряди И.Г./

Декан _____ / Салмина Н.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Романенко В.В./

Руководитель образовательной программы _____ / Захарова А.А./

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|------------------|--|----------------|-------|-------------|---------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|--|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 201 | 201 | 7564 | 7564 | 3648 | 3630 | 3232 | 684 | 731 | 30 | 27 | 28 | 32 | 31 | 23 | 30 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 133 | 133 | 4788 | 4788 | 2320 | 2302 | 1928 | 540 | 225 | 30 | 25 | 18 | 20 | 23 | 7 | 10 | | |
| | + | Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | | | 125 | 11122 3445 | | | 29 | 29 | 1044 | 1044 | 610 | 610 | 434 | | | 10 | 6 | 3 | 5 | 5 | | | | |
| | + | Б1.О.01.01 | Иностранный язык | | | | 1234 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 216 | 216 | 180 | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | 20 | Иностранного языка |
| | + | Б1.О.01.02 | История России | | | | 12 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 126 | 126 | 18 | | | 2 | 2 | | | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | 19 | Философии и социологии |
| | + | Б1.О.01.04 | Философия | | | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | | 2 | | | | 19 | Философии и социологии |
| | + | Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | 3 | | | 29 | Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга |
| | + | Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | 48 | Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности |
| | + | Б1.О.01.07 | Проектирование индивидуальной траектории развития | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 2 | 1 | | | | | | 47 | Департамент образования |
| | + | Б1.О.01.08 | Основы российской государственности | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | 2 | | | | | | | 19 | Философии и социологии |
| | + | Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS) | 1122 | 1 | | | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 426 | 426 | 330 | 144 | 22 | 15 | 10 | | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.01 | Информатика | 1 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | | 6 | | | | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.02.02 | Математика | 12 | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 228 | 228 | 132 | 72 | | 6 | 6 | | | | | | 15 | Математики |
| | + | Б1.О.02.03 | Программирование | 2 | 1 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 126 | 126 | 90 | 36 | 22 | 3 | 4 | | | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | 2356 | 5 | 1 | 6 | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 384 | 384 | 372 | 144 | 18 | 4 | 5 | 5 | | 8 | 3 | | | |
| | + | Б1.О.03.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | 5 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.03.02 | Дискретная математика | | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | 4 | | | | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.03.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | 2 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | 5 | | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.03.04 | Базы данных | 6 | 5 | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96 | 96 | 84 | 36 | 18 | | | | 3 | 3 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.03.05 | Операционные системы | 5 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | 5 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.04 | Модуль физической культуры и спорта | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | + | Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | + | Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | 34455 67 | 23477 | | 4 | 5 | | 52 | 52 | 1872 | 1872 | 830 | 812 | 790 | 252 | 135 | | 3 | 10 | 15 | 10 | 4 | 10 | | |
| | + | Б1.О.05.01 | Теория систем и системный анализ | 5 | | | | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 54 | 72 | 36 | 36 | | | | 5 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.02 | Объектно-ориентированное программирование | 4 | 3 | | 4 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 180 | 180 | 180 | 36 | 63 | | | | 5 | 6 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.03 | Информационная безопасность | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | 4 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.04 | Компьютерная графика | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | 4 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.05 | Информационные технологии | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.06 | Вычислительная техника | 3 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | 5 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.07 | Численные методы | 4 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | | 5 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.08 | Исследование операций | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 52 | 36 | | | | | | 4 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.09 | Функциональное и логическое программирование | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.10 | Параллельное программирование | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.О.05.11 | Методы оптимизации | 5 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | | 5 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 68 | 68 | 2776 | 2776 | 1328 | 1328 | 1304 | 144 | 506 | | 2 | 10 | 12 | 8 | 16 | 20 | | |
| | + | Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.02 | Единоборства | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.03 | Силовые виды спорта | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.04 | Фитнес | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.05 | Академическая гребля | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | 22 | Спортивного совершенствования |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|---|------|---------------|--------------|----------|--|----|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|--|---|---|---|---|----|------------------------|----|--------------------------------------|
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.06 | Адаптивная физическая культура | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | |
| | + | Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | 4677 | 335666 | 77 | 7 | | 45 | 45 | 1620 | 1620 | 676 | 676 | 800 | 144 | 162 | | | | 8 | 5 | 4 | 12 | 16 | | |
| | + | Б1.В.02.01 | Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач | | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 90 | | <u>36</u> | | | | 4 | | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.02.02 | Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ | 4 | 3 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 144 | 144 | 36 | <u>22</u> | | | | 4 | 5 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.02.03 | Сети и телекоммуникации | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 100 | 100 | 116 | 36 | | | | | | | 4 | 3 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.02.04 | Распределенные вычислительные системы | | 6 | 7 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 96 | 96 | 120 | | | | | | | | | 3 | 3 | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.02.05 | Проектирование и техническое сопровождение компьютерных сетей | 7 | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 82 | 82 | 98 | 36 | | | | | | | | 2 | 4 | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.02.06 | Основы разработки программного обеспечения | 7 | | | 7 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 90 | 90 | 90 | 36 | <u>18</u> | | | | | | | 6 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.02.07 | Теория языков программирования и методы трансляции | | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | <u>36</u> | | | | | | | 3 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.02.08 | Проектирование информационных систем | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | | | | | | | | 4 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | | 23 | 44567 | | | 23 | 23 | 828 | 828 | 380 | 380 | 448 | | 344 | | | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 4 | | |
| | + | Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | | 23 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | 2 | 2 | | | | | 47 | Департамент образования |
| | + | Б1.В.03.ДВ.01 | Модуль проектной деятельности (по выбору-1) | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | 4 | | | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | 4 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | 4 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.01.03 | Социальная активность лиц с инвалидностью | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | 4 | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.03.ДВ.02 | Модуль проектной деятельности (по выбору-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | | 4 | | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | | 4 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | | 4 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.02.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | 4 | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.03.ДВ.03 | Модуль проектной деятельности (по выбору-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | <u>56</u> | | | | | | | 4 | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | <u>56</u> | | | | | | | 4 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | <u>56</u> | | | | | | | 4 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.03.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | | | | | | | | 4 | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.03.ДВ.04 | Модуль проектной деятельности (по выбору-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | | | 4 | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | | | 4 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | <u>22</u> | | | | | | | 4 | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | - | Б1.В.03.ДВ.04.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | 4 | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.03.ДВ.05 | Модуль проектной деятельности (по выбору-5) | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | 10 | Менеджмента |
| | - | Б1.В.03.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | 9 | Экономики |
| | - | Б1.В.03.ДВ.05.03 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | 37 | Управления инновациями |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 18 | 18 | 1062 | | 1080 | | | 3 | | | 6 | 21 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 18 | 18 | 306 | | 324 | | | 3 | | | 6 | | | |
| | + | Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | <u>108</u> | | | | | 3 | | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| | + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | <u>216</u> | | | | | | 6 | | | 8 | Автоматизированных систем управления |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | 756 | | | | | | | 21 | | |
| | + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | <u>756</u> | | | | | | | | 21 | 8 | Автоматизированных систем управления |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | 9 | | |
| | + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | 8 | Автоматизированных систем управления |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | 2 | | | | | | |
| | + | ФТД.В.01 | Модуль общеуниверситетских факультативов | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | 2 | | | | | | |
| | + | ФТД.В.01.01 | Управление личными финансами | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | 2 | | | | | 9 | Экономики |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.01 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.02 | Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ | |
| Б1.В.02.03 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.В.02.06 | Основы разработки программного обеспечения | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.07 | Проектирование индивидуальной траектории развития | |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.08 | Исследование операций | |
| Б1.О.05.11 | Методы оптимизации | |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.07 | Теория языков программирования и методы трансляции | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------------|--|----|
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.02 | История России | |
| Б1.О.01.04 | Философия | |
| Б1.О.01.08 | Основы российской государственности | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.04 | Философия | |
| Б1.О.01.07 | Проектирование индивидуальной траектории развития | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | Социальная активность лиц с инвалидностью | |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Единоборства | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Силовые виды спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Фитнес | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Академическая гребля | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Адаптивная физическая культура | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |

| | | |
|------------------|--|-----|
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | |
| Б1.В.03.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | |
| Б1.В.03.ДВ.05.03 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Модуль общеуниверситетских факультативов | |
| ФТД.В.01.01 | Управление личными финансами | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS) | |
| Б1.О.02.02 | Математика | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.03.02 | Дискретная математика | |
| Б1.О.03.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.01 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.05.08 | Исследование операций | |
| Б1.О.05.11 | Методы оптимизации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS) | |
| Б1.О.02.01 | Информатика | |
| Б1.О.02.03 | Программирование | |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.04 | Компьютерная графика | |
| Б1.О.05.05 | Информационные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |

| | | |
|------------|--|-----|
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.03 | Информационная безопасность | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.02 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.04 | Базы данных | |
| Б1.О.03.05 | Операционные системы | |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.05 | Информационные технологии | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.01 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.05.06 | Вычислительная техника | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов; | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.06 | Вычислительная техника | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.02 | Дискретная математика | |
| Б1.О.03.03 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.02 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.О.05.07 | Численные методы | |
| Б1.О.05.09 | Функциональное и логическое программирование | |
| Б1.О.05.10 | Параллельное программирование | |

| | | |
|------------|---|-----|
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.04 | Базы данных | |
| Б1.О.05 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.О.05.04 | Компьютерная графика | |
| Б1.О.05.06 | Вычислительная техника | |
| Б1.О.05.07 | Численные методы | |
| Б1.О.05.10 | Параллельное программирование | |
| Б1.О.05.11 | Методы оптимизации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

| | | |
|------------------|--|----|
| ПК-13 | Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике. Способен организовать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.01 | Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач | |
| Б1.В.02.08 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | |
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|----|
| ПК-1 | Способен заниматься профессиональной разработкой программного обеспечения и принимать проектные решения при выполнении производственных и научно-исследовательских задач | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.01 | Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач | |
| Б1.В.02.02 | Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ | |
| Б1.В.02.03 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.В.02.04 | Распределенные вычислительные системы | |
| Б1.В.02.05 | Проектирование и техническое сопровождение компьютерных сетей | |
| Б1.В.02.06 | Основы разработки программного обеспечения | |
| Б1.В.02.07 | Теория языков программирования и методы трансляции | |
| Б1.В.02.08 | Проектирование информационных систем | |

| | |
|------------------|---|
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) |
| Б1.В.03,ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) |
| Б1.В.03,ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-----|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-1 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.01 | | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10 |
| Б1.О.01.01 | 20 | Иностранный язык | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.01.02 | 18 | История России | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | 19 | Деловые коммуникации | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.01.04 | 19 | Философия | УК-5; УК-6 |
| Б1.О.01.05 | 29 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; УК-9 |
| Б1.О.01.06 | 48 | Правовые основы профессиональной деятельности | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.01.07 | 47 | Проектирование индивидуальной траектории развития | УК-2; УК-6 |
| Б1.О.01.08 | 19 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.О.02 | | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS) | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.02.01 | 8 | Информатика | ОПК-2 |
| Б1.О.02.02 | 15 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.О.02.03 | 8 | Программирование | ОПК-2 |
| Б1.О.03 | | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.03.01 | 8 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.О.03.02 | 8 | Дискретная математика | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.03.03 | 8 | Математическая логика и теория алгоритмов | УК-1; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.03.04 | 8 | Базы данных | ОПК-5; ОПК-9 |
| Б1.О.03.05 | 8 | Операционные системы | ОПК-5 |
| Б1.О.04 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.О.04.01 | 21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.05 | | Модуль направленности (профиля) (major) | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.05.01 | 8 | Теория систем и системный анализ | УК-1; ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.05.02 | 8 | Объектно-ориентированное программирование | ОПК-4; ОПК-8 |
| Б1.О.05.03 | 8 | Информационная безопасность | ОПК-3 |
| Б1.О.05.04 | 8 | Компьютерная графика | ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.05.05 | 8 | Информационные технологии | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.05.06 | 8 | Вычислительная техника | ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.О.05.07 | 8 | Численные методы | ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.05.08 | 8 | Исследование операций | УК-2; ОПК-1 |
| Б1.О.05.09 | 8 | Функциональное и логическое программирование | ОПК-8 |
| Б1.О.05.10 | 8 | Параллельное программирование | ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.05.11 | 8 | Методы оптимизации | УК-2; ОПК-1; ОПК-9 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-13; ПК-1 |

| | | | |
|------------------|----|---|---|
| Б1.В.01 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | 21 | Игровые виды спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | 21 | Единоборства | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | 21 | Силовые виды спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | 21 | Фитнес | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | 22 | Академическая гребля | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | 21 | Адаптивная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.02 | | Модуль направленности (профиля) (major) | УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-1 |
| Б1.В.02.01 | 8 | Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач | ПК-13; ПК-1 |
| Б1.В.02.02 | 8 | Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.02.03 | 8 | Сети и телекоммуникации | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.02.04 | 8 | Распределенные вычислительные системы | ПК-1 |
| Б1.В.02.05 | 8 | Проектирование и техническое сопровождение компьютерных сетей | ПК-1 |
| Б1.В.02.06 | 8 | Основы разработки программного обеспечения | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.02.07 | 8 | Теория языков программирования и методы трансляции | УК-2; ПК-1 |
| Б1.В.02.08 | 8 | Проектирование информационных систем | ПК-13; ПК-1 |
| Б1.В.03 | | Модуль проектной деятельности (minor) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-13; ПК-1 |
| Б1.В.03.01 | 47 | Основы проектной деятельности | УК-1; УК-2; УК-3 |
| Б1.В.03.ДВ.01 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-1) | УК-3; ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | 8 | Проектная деятельность (ГПО-1) | УК-3; ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | 8 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | 18 | Социальная активность лиц с инвалидностью | УК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.02 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-2) | УК-3; ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | 8 | Проектная деятельность (ГПО-2) | УК-3; ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | 8 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | 18 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | УК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.03 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-3) | УК-3; ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | 8 | Проектная деятельность (ГПО-3) | УК-3; ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | 8 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | ПК-13 |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | 18 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | УК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.04 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-4) | ПК-13; ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | 8 | Проектная деятельность (ГПО-4) | ПК-13; ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | 8 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | ПК-13; ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | 18 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | УК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.05 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-5) | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.05.01 | 10 | Оценка эффективности проектов | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.05.02 | 9 | Экономика и финансы предприятий | УК-9 |

| | | | | |
|-----|------------------|----|---|---|
| | Б1.В.03.ДВ.05.03 | 37 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | УК-9 |
| Б2 | | | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-1 |
| | Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13 |
| | Б2.О.01(У) | 8 | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-13 |
| | Б2.О.02(П) | 8 | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9 |
| | Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-1 |
| | Б2.В.01(Пд) | 8 | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-1 |
| Б3 | | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-1 |
| | Б3.01 | 8 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-1 |
| ФТД | | | Факультативные дисциплины | УК-9 |
| | ФТД.В | | | УК-9 |
| | ФТД.В.01 | | Модуль общеуниверситетских факультативов | УК-9 |
| | ФТД.В.01.01 | 9 | Управление личными финансами | УК-9 |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|-------|---|---|--------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 191 | 242 | 59 | 30 | 29 | 63 | 31 | 32 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 57 | 30 | 27 | 63 | 31 | 32 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 66% | 34% | 27.9% | 160 | 201 | 57 | 30 | 27 | 60 | 28 | 32 | 54 | 31 | 23 | 30 | 30 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 133 | 55 | 30 | 25 | 38 | 18 | 20 | 30 | 23 | 7 | 10 | 10 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 68 | 2 | | 2 | 22 | 10 | 12 | 24 | 8 | 16 | 20 | 20 | |
| Б2 | Практика | 30% | 70% | 0% | 20 | 30 | | | | 3 | 3 | | 6 | | 6 | 21 | | 21 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | 3 | 3 | | 6 | | 6 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | | | | | | | | 21 | | 21 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| ФТД.В | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57.3 | - | 56 | 48 | - | 62.7 | 62.7 | - | 60.7 | 56.9 | - | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 32.6 | - | 24 | 36 | - | 24 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 27.9 | - | 34.4 | 29.3 | - | 24.5 | 28.5 | - | 26.9 | 22 | - | 28 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.3 | - | | | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3648 | - | 618 | 526 | - | 495 | 585 | - | 556 | 364 | - | 504 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 272 | - | | | - | 72 | 72 | - | 72 | 56 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 18 | - | | | - | 18 | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 32 | - | | 32 | - | | | - | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3698 | - | 618 | 558 | - | 513 | 585 | - | 556 | 364 | - | 504 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 6 | 2 | 4 | 6 | 4 | 2 | 7 | 3 | 4 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 33.83% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 59.2% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 48.23% | | | | | | | | | | | | |