



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №2846

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки

профиль: Компьютерное моделирование и дизайн

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

Шмарова К.Н. Маренич



Форма обучения: Очная. Год приема - 2019

I. График учебного процесса

| Курс | Месяц и № недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | |
| № | 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 |
| 1-й курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| 2-й курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| 3-й курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| 4-й курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |

Обозначения:

Т Теоретическое обучение

С Экзаменационная сессия

УП Учебная практика

ПП Производственная практика

Д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | | Модульный контроль и сессия | | Практика | | Государственный экзамен | | Выполнение и защита ВКР | | Каникулы | | Всего |
|-------|------------------------|--------|-----------------------------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
| | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | |
| 1 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 52 |
| 2 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 52 |
| 3 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 52 |
| 4 | 17 | 8 | 3 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 10 | 52 |
| Всего | 68 | 59 | 12 | 11 | 0 | 9 | 0 | 0 | 6 | 6 | 11 | 32 | 208 |

III. ПРАКТИКА

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная | 4 | 3 |
| Производственная | 6 | 2 |
| Преддипломная | 8 | 4 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип. проект (работа) | 8 |

Горюхи

У. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | СРС КЛ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | | 2 курс. | | | 3 курс. | | | 4 курс. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | |
| 1 | Иностранный язык | | 1,2 | | | | | 0 | 0 | 102 | 102 | 114 | 0 | 216 | 6,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 2 | История | | | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 18 | 20 | 72 | 2,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 3 | Философия | | | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 20 | 36 | 90 | 2,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| Всего по циклу по дисциплинам переекстации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекстации | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 136 | 170 | 152 | 56 | 378 | 10,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 136 | 170 | 152 | 56 | 378 | 10,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | СРС КЛ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | | 2 курс. | | | 3 курс. | | | 4 курс. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | |
| 1 | Аналитическая геометрия | 2 | | | | | | 34 | 0 | 34 | 68 | 36 | 40 | 144 | 4,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 2 | Высшая алгебра | 1 | | | | | | 34 | 0 | 51 | 85 | 43 | 34 | 162 | 4,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 3 | Дискретная математика, математическая логика и их приложения в компьютерных науках | 1 | 2 | | | 2 1 | | 68 | 68 | 0 | 136 | 92 | 42 | 270 | 7,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 4 | Математический анализ | 1,3 | 2 | | | 1 1,2 1 | | 102 | 0 | 102 | 204 | 136 | 56 | 396 | 11,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 5 | Методы приближенных вычислений | 4 | | | 4 | | | 34 | 34 | 0 | 68 | 70 | 24 | 162 | 4,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 6 | Обыкновенные дифференциальные уравнения | 4 | | | | 4 1 | | 34 | 0 | 34 | 68 | 52 | 24 | 144 | 4,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 7 | Стохастический анализ | 8 | | | | 8 1 | | 16 | 0 | 16 | 32 | 40 | 36 | 108 | 3,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 8 | Теория вероятности и математическая статистика | 5 | | | 5 | | | 34 | 34 | 0 | 68 | 76 | 18 | 162 | 4,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 9 | Физические основы моделирования | 5 | | | | 5 1 | | 34 | 34 | 0 | 68 | 58 | 36 | 162 | 4,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| Всего по циклу по дисциплинам переекстации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекстации | | 10 | 2 | 0 | 2 | 6 | | 390 | 170 | 237 | 797 | 603 | 310 | 1710 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 10 | 2 | 0 | 2 | 6 | | 390 | 170 | 237 | 797 | 603 | 310 | 1710 | 47,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | СРС КЛ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | | 2 курс. | | | 3 курс. | | | 4 курс. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | |
| 1 | SEO-оптимизация | 7 | | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 96 | 144 | 4,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 2 | Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня | 1,2 | | | | | | 68 | 85 | 0 | 153 | 105 | 84 | 342 | 9,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |

Рубцов

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем-к-во) | аудиторные | | | СРС | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 1 | Иностранный язык | 4 | 3 | | | | | 0 | 0 | 68 | 68 | 18 | 4.00 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Культурология | 1 | | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 0 | 2.00 | 1 | | | | | | | | | | |
| 3 | Правоведение | | 3 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 0 | 2.00 | | 1 | | | | | | | | | |
| 4 | Русский язык и культура речи | 3 | 1,2 | | | | | 0 | 0 | 102 | 102 | 36 | 7.50 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам переекстации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 204 | 238 | 266 | 54 | 558 | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекстации | | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 204 | 238 | 266 | 54 | 558 | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 204 | 238 | 266 | 54 | 558 | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем-к-во) | аудиторные | | | СРС | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 1 | Генетические алгоритмы и нечеткие системы | | 6 | | | 6 | | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | |
| 2 | Уравнения математической физики | 6 | | | | 6 | 6 | 34 | 34 | 0 | 68 | 44 | 14 | 126 | 3.50 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам переекстации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекстации | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 68 | 51 | 0 | 119 | 101 | 14 | 234 | 6.50 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 68 | 51 | 0 | 119 | 101 | 14 | 234 | 6.50 | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------|--|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем-к-во) | аудиторные | | | СРС | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | |
| 1 | Классификация объектов и распознавание образов | | 7 | | | 7 | 7 | 34 | 17 | 0 | 51 | 39 | 0 | 90 | 2.50 | | | | | | | | | |
| 2 | Менеджмент | | 7 | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 39 | 0 | 90 | 2.50 | | | | | | | | | |
| 3 | Методы и средства компьютерных информационных технологий | 7 | | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 36 | 144 | 4.00 | | | | | | | | | |
| 4 | Современные компьютерные образовательные технологии. Модели и методы | | 7 | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3.00 | | | 2 | 1 | | | | | |
| 5 | Современные технологии программирования | | 3 | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | |
| 6 | Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий | 7 | | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 30 | 27 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | |
| 7 | Структуры и алгоритмы обработки данных | | 3 | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3.00 | | | | | | | | | |
| 8 | Технологии компьютерного проектирования | 6 | | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 26 | 49 | 126 | 3.50 | | | | | | | | | |
| 9 | Экономика предприятия | | 6 | | | | | 34 | 0 | 17 | 51 | 39 | 0 | 90 | 2.50 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам переекстации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекстации | | 3 | 6 | 0 | 0 | 3 | 1 | 306 | 119 | 34 | 459 | 401 | 112 | 972 | 27.00 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 3 | 6 | 0 | 0 | 3 | 1 | 306 | 119 | 34 | 459 | 401 | 112 | 972 | 27.00 | | | | | | | | | |

Воронин

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----|-------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовый проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | СРС | КП/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 1 | Логика(*) | | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 2 | Политология(*) | | 6 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 3 | Психология(*) | | 6 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 4 | Религиоведение(*) | | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 5 | Социология | | 6 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 6 | Этика и эстетика | | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 34 | 38 | 0 | 72 | 2,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| Всего по циклу по дисциплинам переекзамены | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 34 | 68 | 76 | 0 | 144 | 4,00 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 34 | 68 | 76 | 0 | 144 | 4,00 | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----|-------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовый проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | СРС | КП/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 1 | Качественная теория дифференциальных уравнений(*) | | 5 | | | | 51 | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 2 | Модели и технологии человеко-машинного взаимодействия | | 5 | | | | 51 | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| Всего по циклу по дисциплинам переекзамены | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | | | | | | | | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекзамены | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3,00 | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 0 | 108 | 3,00 | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-----|-------|-----------------------|--------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовый проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | СРС | КП/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 1 | WEB-программирование | 2,6 | | | | | 61 | 68 | 51 | 0 | 119 | 89 | 98 | 306 | 8,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 2 | Коммуникативный дизайн(*) | 2 | | | | | | 34 | 34 | 0 | 68 | 34 | 42 | 144 | 4,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 3 | Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование | | 4 | | 4 | | | 17 | 17 | 0 | 34 | 74 | 0 | 108 | 3,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 4 | Компьютерная графика | 3 | | | | | | 34 | 34 | 0 | 68 | 34 | 24 | 126 | 3,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 5 | Методы и системы искусственного интеллекта(*) | 7 | | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 39 | 36 | 126 | 3,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 6 | Нейронные сети и их применение для решения задач математики и механики | 7 | | | | | | 34 | 17 | 0 | 51 | 39 | 36 | 126 | 3,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 7 | Проектирование в графическом дизайне(*) | | 4 | | 4 | | | 17 | 17 | 0 | 34 | 74 | 0 | 108 | 3,00 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 8 | Теория алгоритмов(*) | 3 | | | | | | 34 | 34 | 0 | 68 | 34 | 24 | 126 | 3,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| 9 | Технологии обработки изображения(*) | 6 | | | | 61 | | 34 | 17 | 0 | 51 | 55 | 56 | 162 | 4,50 | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |

Перевод

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

| № | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------|------|-------|-------|------------------------|------------------------|-----------|-----------------------|--------------|---------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовый проект | курсовая работа | инд. зад. (см\к-во) | аудиторные | | | | | | СРС КЛ/КР | подготовка к экзамену | Всего (часы) | Всего (кред.) |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | 1 курс. 1 сем. 17 т.н. | 2 курс. 2 сем. 17 т.н. | | | | |
| 1 | Научно-исследовательская работа студентов | | 8 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 144 | 4.00 | | |
| 2 | Преддипломная практика | | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 216 | 6.00 | | |
| 3 | Проектно-исследовательская практика | | | 6 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 108 | 3.00 | | |
| 4 | Учебная практика | | | 4 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 | 162 | 4.50 | | |
| Всего по циклу по дисциплинам переекстации | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | | |
| Всего по циклу по дисциплинам без переекстации | | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 630 | 0 | 630 | 17.50 | | |
| Всего по циклу | | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 630 | 0 | 630 | 17.50 | | |

Ворон

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

| № | Название дисциплин | Часы | | | | | | | | | | | Всего (часы) | Всего (кред.) | | | |
|---|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------|---|--------------|---------------|-----------|-----------------------|------|
| | | Вид контроля по семестрам | | | | | | аудиторные | | | | | | | СРС КТ/КР | подготовка к экзамену | |
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем-к-во) | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | | | |
| 1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 9,00 |
| | Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| | Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 9,00 |
| | Всего по циклу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 9,00 |

Александр

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

| № | Название циклов | Количество | | | | | | | Часы | | | | | | | Всего часов в неделю | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-----------|---|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | модульные конт. (кол.) | аудиторные | | | СРС + Экзамен (часы) | СРС + Экзамен (кред.) | подгото вка к экзамену | экзамен (кред.) | всего по циклу (часы) | всего по циклу (кред.) | лекции | лаборат. | практические | | | |
| | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | | СРС 3 КР/КР | всего | |
| 1 | 1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 136 | 170 | 152 | 208 | 5.78 | 56 | 1.56 | 378 | 10.50 | 2 | 0 | 8 |
| 2 | 1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл | 10 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 10 | 390 | 170 | 237 | 797 | 603 | 913 | 25.36 | 310 | 8.61 | 1710 | 47.50 | 24 | 10 | 15 | |
| 3 | 1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл | 15 | 8 | 2 | 0 | 3 | 6 | 15 | 674 | 522 | 102 | 1298 | 1080 | 1618 | 44.94 | 538 | 14.94 | 2916 | 81.00 | 46 | 36 | 6 | |
| 4 | 2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 34 | 0 | 204 | 238 | 266 | 320 | 8.89 | 54 | 1.50 | 558 | 15.50 | 2 | 0 | 12 | |
| 5 | 2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 68 | 51 | 0 | 119 | 101 | 115 | 3.19 | 14 | 0.39 | 234 | 6.50 | 4 | 3 | 0 | |
| 6 | 2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл | 3 | 6 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 306 | 119 | 34 | 459 | 401 | 513 | 14.25 | 112 | 3.11 | 972 | 27.00 | 18 | 7 | 2 | |
| 7 | 2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 34 | 68 | 76 | 76 | 2.11 | 0 | 0.00 | 144 | 4.00 | 2 | 0 | 2 | |
| 8 | 2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 34 | 17 | 0 | 51 | 57 | 57 | 1.58 | 0 | 0.00 | 108 | 3.00 | 2 | 1 | 0 | |
| 9 | 2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 153 | 119 | 0 | 272 | 236 | 394 | 10.94 | 158 | 4.39 | 666 | 18.50 | 9 | 7 | 0 | |
| 10 | 4.1 Практики, в том числе НИР | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 630 | 630 | 17.50 | 0 | 0.00 | 630 | 17.50 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 5.1 Государственная итоговая аттестация | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 324 | 9.00 | 0 | 0.00 | 324 | 9.00 | 0 | 0 | 0 | |
| Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00 | | 38 | 28 | 5 | 3 | 7 | 16 | 37 | 1727 | 998 | 747 | 3472 | 3926 | 5168 | 143.56 | 1242 | 34.50 | 8640 | 240.00 | 109 | 64 | 45 | |

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Яворский

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № | 1 сем. | 2 сем. | | | 3 сем. | | | 4 сем. | | | 5 сем. | | | 6 сем. | | | 7 сем. | | | 8 сем. | | | Σ | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|--|--|
| | | Σ | 12 | 8 | 10 | 30 | 13 | 6 | 7 | 26 | 12 | 9 | 6 | 27 | 15 | 11 | 1 | 27 | 13 | 7 | 5 | 25 | | 18 | 8 | 1 | 27 | 14 | 10 | 2 | 26 | | | | |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 12 | 5 | 13 | 30 | 12 | 8 | 10 | 30 | 13 | 6 | 7 | 26 | 12 | 9 | 6 | 27 | 15 | 11 | 1 | 27 | 13 | 7 | 5 | 25 | 18 | 8 | 1 | 27 | 14 | 10 | 2 | 26 | | |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 9 | | | | 9 | | | | | | | | 10 | | | | 8 | | | | | 9 | | | | | | | | 5 | | | | |
| 3 | Количество недель теор. экзамен, гос. экзаменов | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 8 | 2 | 0 | | | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы) | 510 | 408 | 162 | 1080 | 510 | 408 | 162 | 1080 | 442 | 350 | 162 | 954 | 459 | 585 | 162 | 1206 | 459 | 459 | 162 | 1080 | 425 | 493 | 162 | 1080 | 459 | 459 | 162 | 1080 | 208 | 764 | 108 | 1080 | | |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 1 | | | | | |
| 8 | Количество экзаменов, учитываемых государственные | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 3 | | | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "18" 01 2019 г.

Декан Д. Шев Председатель [подпись]

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 8 от "18" 01 2019 г.

Зав. каф. [подпись]

Эксперт Воронин А. В. Карачука "29" 01 2019 г.