

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Образовательные технологии «Скилбокс (Коробка навыков)»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНПОО «ОТ «Скилбокс»

\_\_\_\_\_ Халилов Д.Р.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.07**

Направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
Образовательная программа «Frontend-разработка»

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Основной | Виды деятельности                                       |
|----------|---|
| +        | Проектирование и разработка информационных систем       |
| +        | Разработка дизайна веб-приложений                       |
| +        | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений |

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Учебный год \_\_\_\_\_ 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 1547 от 09.12.2016



| Итого  | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра | Формы пром. атт. |       | Итого акад. часов |         |          |          |       |       |       |             |         |           | Объем ОП |       | Курс 1 |       | Курс 2 |       | Курс 3 |       | Курс 4 |       |
|--|--------|--------|--------|--------|----------------------|------------------|-------|-------------------|---------|----------|----------|-------|-------|-------|-------------|---------|-----------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|  |        |        |        |        |                      | акад. мен        | зачет | зачет с           | эксперт | по плану | С. преп. | Ауд.  | СР    | ПАТ   | пр. подгот. | яз. час | зар. част | Итого    | Итого | Итого  | Итого | Итого  | Итого | Итого  | Итого | Итого  | Итого |
| Итого  | Итого  | Итого  | Итого  | Итого  | Итого                | Итого            | Итого | Итого             | Итого   | Итого    | Итого    | Итого | Итого | Итого | Итого       | Итого   | Итого     | Итого    | Итого | Итого  | Итого | Итого  | Итого | Итого  |       |        |       |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО Базовые дисциплины 222 11222 112222 1476 1476 612 612 864 1476 1476 612 612 864 1476 626 850 1476 626 850                |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.01 Русский язык 1 72 72 22 22 50 72 72  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.02 Литература 1 108 108 26 26 82 108 108  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.03 Математика 2 340 340 180 180 160 340 118 222   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.04 Иностранный язык 2 72 72 28 28 44 72 72  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.05 Информатика 2 144 144 78 78 66 144 48 96   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.06 Физика 2 144 144 56 56 88 144 144  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.07 Химия 1 72 72 24 24 48 72 72   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.08 Биология 1 72 72 22 22 50 72 72  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.09 История 2 136 136 52 52 84 136 44 92   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.10 Обществознание 2 72 72 30 30 42 72 36 36   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.11 География 2 72 72 28 28 44 72 72   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.12 Физическая культура 2 72 72 26 26 46 72 56 16  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.13 Основы безопасности и защиты Родины 2 68 68 28 28 40 68 68   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + СОО.01.14 Индивидуальный проект 2 32 32 12 12 20 32 32   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| <b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОГСЭ.01 Основы философии 8 48 48 16 16 32 48 48  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОГСЭ.02 История 3 36 36 12 12 24 36 36   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОГСЭ.03 Психология общения 3 48 48 16 16 32 48 48  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности 4 168 168 52 52 116 168 96 72                                       |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОГСЭ.05 Физическая культура 468 168 168 56 56 112 168 28 20 28 44 20 28  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| <b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ЕН.01 Элементы высшей математики 3 72 72 52 52 20 72 72  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ЕН.02 Дискретная математика с элементами математического анализа 4 36 36 26 26 10 36 36                                      |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика 4 36 36 26 26 10 36 36   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.01 Операционные системы и среды 4 48 48 16 16 32 48 48   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств 4 36 36 12 12 24 36 36   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.03 Информационные технологии 4 48 48 16 16 32 48 48  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.04 Основы алгоритмизации программирования 4 152 152 46 46 106 152 152  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 8 36 36 14 14 22 36 36   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.06 Безопасность жизнедеятельности 6 68 68 22 22 46 68 68   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.07 Экономика отрасли 8 36 36 14 14 22 36 36  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.08 Основы проектирования баз данных 4 68 68 28 28 40 68 68   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование 8 36 36 14 14 22 36 36                                    |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.10 Численные методы 5 48 48 26 26 22 48 48   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.11 Компьютерные сети 6 48 48 16 16 32 30 18 48   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности 7 36 36 12 12 24 36 36   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.13 Введение в специальность 3 144 144 72 72 72 144 144   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.14 Карьера разработчика: трудоустройство и развитие 8 54 54 18 18 36 54 54   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.15 Введение в DevOps 7 216 216 66 66 150 216 106 110   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ОПЦ.16 Базы данных 5 76 76 24 24 52 76 76  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем 57778 57 66788 1286 1286 579 579 707 580 706 110 140 508 744 543 441 |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем 5 110 110 40 40 70 110 110   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.02 Разработка кода информационных систем 5 140 140 42 42 98 140 140   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.03 Тестирование информационных систем 7 125 125 38 38 87 105 20 125   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.04 Тестирование веб-приложений 7 56 56 18 18 38 56 56   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.05 JavaScript 6 144 144 44 44 100 144 144   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.06 TypeScript 6 108 108 34 34 74 108 108  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.07 JavaScript-фреймворк Vue 7 108 108 34 34 74 108 108  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.08 Angular 7 54 54 18 18 36 54 54   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.09 JavaScript-фреймворк React.js 8 144 144 50 50 94 144 144   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.05.10 Node.js 8 72 72 36 36 36 72 72   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + УП.05.01 Учебная практика 7 100 100 100 100 100 100 100  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ПП.05.01 Производственная практика 8 125 125 125 125 125 125 125   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений 4 356 475 350 350 125 475 110 140 100 125 125  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользовательских программ 3 110 110 55 55 55 110 110                       |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа 4 140 140 70 70 70 140 140  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + УП.08.01 Учебная практика 5 100 100 100 100 100 100 100  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ПП.08.01 Производственная практика 6 125 125 125 125 125 125 125   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация 5566 67 625 625 357 357 268 553 72 158 367 100 100                            |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений 6 146 146 72 72 74 146 146  |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений 6 146 146 44 44 102 146 146   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений 5 86 86 44 44 42 86 86   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + МДК.09.04 Веб-верстка 5 72 72 22 22 50 72 72   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + УП.09.01 Учебная практика 6 75 75 75 75 75 75 75   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ПП.09.01 Производственная практика 7 100 100 100 100 100 100 100   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ПДП.01 Производственная практика (преддипломная) 8 100 100 100 100 100 100 100   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ГИА.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы 108 108 108 108 108 108 108   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
| + ГИА.02(Г) Демонстрационный экзамен 108 108 108 108 108 108 108   |        |        |        |        |                      |                  |       |                   |         |          |          |       |       |       |             |         |           |          |       |        |       |        |       |        |       |        |       |



| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|-----------|---|--|
| ОП        | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.2.; ПК 8.3.  |
| СОО       | Среднее общее образование                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.2.; ПК 8.3.  |
| СОО       | Базовые дисциплины  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.2.; ПК 8.3.  |
| СОО.01.01 | Русский язык  | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 9.1.   |
| СОО.01.02 | Литература  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 8.3.  |
| СОО.01.03 | Математика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 9.1.  |
| СОО.01.04 | Иностранный язык  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.6.   |
| СОО.01.05 | Информатика   | ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 8.3.  |
| СОО.01.06 | Физика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 8.2.; ПК 9.1.   |
| СОО.01.07 | Химия   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 8.2.  |
| СОО.01.08 | Биология  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.7.  |
| СОО.01.09 | История   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 9.7.  |
| СОО.01.10 | Обществознание  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 9.9.  |
| СОО.01.11 | География   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 8.2.  |
| СОО.01.12 | Физическая культура   | ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 8.2.  |
| СОО.01.13 | Основы безопасности и защиты Родины                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 9.8.  |
| СОО.01.14 | Индивидуальный проект                                       | ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 8.3.  |
| ПП        | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.  |
| ОГСЭ      | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный курс   | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  | ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.   |
| ОГСЭ.02   | История   | ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.   |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  | ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности            | ОК 02.; ОК 09.   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   | ОК 08.   |
| ЕН        | Математический и общий естественнонаучный учебный курс      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики    | ОК 01.; ОК 02.   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.   |
| ОПЦ       | Общепрофессиональный цикл                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 5.8. |
| ОПЦ.01    | Операционные системы и среды                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.   |
| ОПЦ.02    | Архитектура аппаратных средств                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.   |
| ОПЦ.03    | Информационные технологии                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.   |
| ОПЦ.04    | Основы алгоритмизации программирования                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.4.; ПК 5.5.   |
| ОПЦ.05    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.   |
| ОПЦ.06    | Безопасность жизнедеятельности                              | ОК 07.   |
| ОПЦ.07    | Экономика отрасли   | ОК 01.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.   |
| ОПЦ.08    | Основы проектирования баз данных                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 9.2.  |
| ОПЦ.09    | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9.  |
| ОПЦ.10    | Численные методы  | ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.1.  |
| ОПЦ.11    | Компьютерные сети   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 5.3.; ПК 9.4.; ПК 9.6.; ПК 9.10.  |
| ОПЦ.12    | Менеджмент в профессиональной деятельности                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.   |
| ОПЦ.13    | Введение в специальность                                    | ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.  |
| ОПЦ.14    | Карьера разработчика: трудоустройство и развитие            | ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.   |
| ОПЦ.15    | Введение в DevOps   | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.7.; ПК 9.4.  |
| ОПЦ.16    | Базы данных   | ПК 9.2.  |
| ПК        | Профессиональный цикл                                       | ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.   |
| ПК.05     | Проектирование и разработка информационных систем           | ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.  |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем               | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 5.7.   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем                       | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.  |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем                          | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.  |
| МДК.05.04 | Тестирование веб-приложений                                 | ПК 5.5.  |
| МДК.05.05 | Javascript  | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.   |
| МДК.05.06 | Typescript  | ПК 5.4.  |
| МДК.05.07 | JavaScript-фреймворк Vue                                    | ОК 02.; ПК 5.2.  |
| МДК.05.08 | Angular   | ПК 5.4.  |
| МДК.05.09 | JavaScript-фреймворк React.js                               | ПК 5.1.; ПК 5.4.; ПК 5.7.  |
| МДК.05.10 | Node.js   |  |
| УП.05.01  | Учебная практика  | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.  |
| ПП.05.01  | Производственная практика                                   | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.   |
| ПК.08     | Разработка дизайна веб-приложений                           | ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.  |
| МДК.08.01 | Проектирование и разработка интерфейсов пользователей       | ПК 8.1.  |
| МДК.08.02 | Графический дизайн и мультимедиа                            | ПК 8.2.; ПК 8.3.   |
| УП.08.01  | Учебная практика  | ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.  |
| ПП.08.01  | Производственная практика                                   | ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.  |
| ПК.09     | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений     | ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.; ПК 9.10.  |
| МДК.09.01 | Проектирование и разработка веб-приложений                  | ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.   |
| МДК.09.02 | Оптимизация веб-приложений                                  | ПК 9.7.; ПК 9.9.; ПК 9.10.   |
| МДК.09.03 | Обеспечение безопасности веб-приложений                     | ПК 9.8.  |
| МДК.09.04 | Веб-верстка   | ПК 9.3.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.   |
| УП.09.01  | Учебная практика  | ПК 9.2.; ПК 9.5.; ПК 9.6.  |
| ПП.09.01  | Производственная практика                                   | ПК 9.2.; ПК 9.5.; ПК 9.6.  |
| ПДП.01    | Производственная практика (преддипломная)                   | ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.9.  |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.  |
| ГИА.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.  |
| ГИА.02(Г) | Демонстрационный экзамен                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.  |

| №  | Индекс    | Наименование                          | Семестр 1    |                     |            |            |     |           |    |    |            |        | Семестр 2          |                     |              |              |            |    |           |    |        |            | Итого за курс      |                     |              |             |            |              |              |            |        |        | Каф.       | Семестр |                   |        |    |  |        |
|--|-----------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|-----|-----------|----|----|------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|--------------|------------|----|-----------|----|--------|------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------|------------|--------|--------|------------|---------|-------------------|--------|----|--|--------|
|  |           |                                       | Контроль     | Академических часов |            |            |     |           |    |    |            | Неделя | Контроль           | Академических часов |              |              |            |    |           |    |        | Неделя     | Контроль           | Академических часов |              |             |            |              |              |            |        | Неделя |            |         |                   |        |    |  |        |
|  |           |                                       |              | Всего               | он так     | Лек        | Лаб | Пр        | ИП | СР | онтрол     |        |                    | Всего               | он так       | Лек          | Лаб        | Пр | ИП        | СР | онтрол |            |                    | Всего               | он так       | Лек         | Лаб        | Пр           | ИП           | СР         | онтрол |        |            |         |                   |        |    |  |        |
| ИТОГО (с факультативами)                           |           |                                       |              | <b>626</b>          |            |            |     |           |    |    |            |        | 17 2/6             |                     | <b>850</b>   |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              | 23 5/6      |            | <b>1476</b>  |              |            |        |        |            |         |                   |        |    |  | 41 1/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |           |                                       |              | <b>626</b>          |            |            |     |           |    |    |            |        |                    |                     | <b>850</b>   |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              |             |            | <b>1476</b>  |              |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с                               | а)        | ОП, факультативы (в период ТО)        |              | <b>38,33</b>        |            |            |     |           |    |    |            |        |                    |                     | <b>37,23</b> |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              |             |            | <b>37,78</b> |              |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
|  |           | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |              |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              |             |            |              |              |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
|  |           | Аудиторная нагрузка                   |              | <b>15,56</b>        |            |            |     |           |    |    |            |        |                    |                     |              | <b>15,68</b> |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              |             |            |              | <b>15,62</b> |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
|  |           | Во взаимодействии с преподавателем    |              | <b>15,56</b>        |            |            |     |           |    |    |            |        |                    |                     |              | <b>15,68</b> |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              |             |            |              | <b>15,62</b> |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                         |           |                                       |              | <b>626</b>          | <b>254</b> | <b>178</b> |     | <b>76</b> |    |    | <b>372</b> |        | О: 16 1/3<br>Э: 1  |                     | <b>850</b>   | <b>358</b>   | <b>264</b> |    | <b>94</b> |    |        | <b>492</b> |                    | О: 22 5/6<br>Э: 1   |              | <b>1476</b> | <b>612</b> | <b>442</b>   |              | <b>170</b> |        |        | <b>864</b> |         | О: 39 1/6<br>Э: 2 |        |    |  |        |
| 1  | СОО       | Базовые дисциплины                    | За(2) ЗаО(2) | <b>626</b>          | 254        | 178        |     | 76        |    |    | 372        |        |                    | За(3) ЗаО(3)        | <b>850</b>   | 358          | 264        |    | 94        |    |        | 492        |                    |                     | За(5) ЗаО(5) | <b>1476</b> | 612        | 442          |              | 170        |        |        | 864        |         |                   |        | 12 |  |        |
| 2  | СОО.01.01 | Русский язык                          | ЗаО          | <b>72</b>           | 22         | 22         |     |           |    |    | 50         |        |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     | ЗаО          | <b>72</b>   | 22         | 22           |              |            |        |        | 50         |         |                   |        | 1  |  |        |
| 3  | СОО.01.02 | Литература                            | ЗаО          | <b>108</b>          | 26         | 26         |     |           |    |    | 82         |        |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     | ЗаО          | <b>108</b>  | 26         | 26           |              |            |        |        | 82         |         |                   |        | 1  |  |        |
| 4  | СОО.01.03 | Математика                            |              | <b>118</b>          | 70         | 46         |     | 24        |    |    | 48         |        |                    | Эк                  | <b>22</b>    | 110          | 86         |    | 24        |    |        | 112        |                    |                     | Эк           | <b>340</b>  | 180        | 132          |              | 48         |        |        | 160        |         |                   |        | 12 |  |        |
| 5  | СОО.01.04 | Иностранный язык                      |              |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    | ЗаО                 | <b>72</b>    | 28           | 20         |    | 8         |    |        | 44         |                    |                     | ЗаО          | <b>72</b>   | 28         | 20           |              | 8          |        |        | 44         |         |                   |        | 2  |  |        |
| 6  | СОО.01.05 | Информатика                           |              | <b>48</b>           | 32         | 16         |     | 16        |    |    | 16         |        |                    | Эк                  | <b>96</b>    | 46           | 28         |    | 18        |    |        | 50         |                    |                     | Эк           | <b>144</b>  | 78         | 44           |              | 34         |        |        | 66         |         |                   |        | 12 |  |        |
| 7  | СОО.01.06 | Физика                                |              |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    | ЗаО                 | <b>144</b>   | 56           | 46         |    | 10        |    |        | 88         |                    |                     | ЗаО          | <b>144</b>  | 56         | 46           |              | 10         |        |        | 88         |         |                   |        | 2  |  |        |
| 8  | СОО.01.07 | Химия                                 | За           | <b>72</b>           | 24         | 16         |     | 8         |    |    | 48         |        |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    | За                  | <b>72</b>    | 24          | 16         |              | 8            |            |        | 48     |            |         |                   |        | 1  |  |        |
| 9  | СОО.01.08 | Биология                              | За           | <b>72</b>           | 22         | 16         |     | 6         |    |    | 50         |        |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    | За                  | <b>72</b>    | 22          | 16         |              | 6            |            |        | 50     |            |         |                   |        | 1  |  |        |
| 10   | СОО.01.09 | История                               |              | <b>44</b>           | 20         | 16         |     | 4         |    |    | 24         |        |                    | ЗаО                 | <b>92</b>    | 32           | 32         |    |           |    |        | 60         |                    |                     | ЗаО          | <b>136</b>  | 52         | 48           |              | 4          |        |        | 84         |         |                   |        | 12 |  |        |
| 11   | СОО.01.10 | Обществознание                        |              | <b>36</b>           | 18         | 12         |     | 6         |    |    | 18         |        |                    | ЗаО                 | <b>36</b>    | 12           | 12         |    |           |    |        | 24         |                    |                     | ЗаО          | <b>72</b>   | 30         | 24           |              | 6          |        |        | 42         |         |                   |        | 12 |  |        |
| 12   | СОО.01.11 | География                             |              |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    | За                  | <b>72</b>    | 28           | 20         |    | 8         |    |        | 44         |                    |                     | За           | <b>72</b>   | 28         | 20           |              | 8          |        |        | 44         |         |                   |        | 2  |  |        |
| 13   | СОО.01.12 | Физическая культура                   |              | <b>56</b>           | 20         | 8          |     | 12        |    |    | 36         |        |                    | За                  | <b>16</b>    | 6            |            |    | 6         |    |        | 10         |                    |                     | За           | <b>72</b>   | 26         | 8            |              | 18         |        |        | 46         |         |                   |        | 12 |  |        |
| 14   | СОО.01.13 | Основы безопасности и защиты Родины   |              |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    | За                  | <b>68</b>    | 28           | 20         |    | 8         |    |        | 40         |                    |                     | За           | <b>68</b>   | 28         | 20           |              | 8          |        |        | 40         |         |                   |        | 2  |  |        |
| 15   | СОО.01.14 | Индивидуальный проект                 |              |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    | Эк                  | <b>32</b>    | 12           |            |    | 12        |    |        | 20         |                    |                     | Эк           | <b>32</b>   | 12         |              |              | 12         |        |        | 20         |         |                   |        | 2  |  |        |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> |           |                                       | За(2) ЗаО(2) |                     |            |            |     |           |    |    |            |        | Эк(3) За(3) ЗаО(4) |                     |              |              |            |    |           |    |        |            | Эк(3) За(5) ЗаО(6) |                     |              |             |            |              |              |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |           |                                       | (План)       |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              |             |            |              |              |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>         |           |                                       | (План)       |                     |            |            |     |           |    |    |            |        |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    |                     |              |             |            |              |              |            |        |        |            |         |                   |        |    |  |        |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |           |                                       |              |                     |            |            |     |           |    |    |            | 2      |                    |                     |              |              |            |    |           |    |        |            |                    | 8 5/6               |              |             |            |              |              |            |        |        |            |         |                   | 10 5/6 |    |  |        |

| №  | Индекс                                | Наименование                                     | Семестр 3    |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | Семестр 4    |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    | Итого за курс |                     |            |            |            |              |    |            |           |                   | Каф.       | Семестр |  |  |  |        |        |  |
|--|---------------------------------------|--|--------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|----|------------|---------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|------------|-----|------------|----|------------|---------|--------------------|---------------|---------------------|------------|------------|------------|--------------|----|------------|-----------|-------------------|------------|---------|--|--|--|--------|--------|--|
|  |                                       |  | Контроль     | Академических часов |            |            |     |            |    |            |         | Неделя            | Контроль     | Академических часов |              |            |     |            |    |            |         | Неделя             | Контроль      | Академических часов |            |            |            |              |    |            |           | Неделя            |            |         |  |  |  |        |        |  |
|  |                                       |  |              | Всего               | он так     | Лек        | Лаб | Пр         | ИП | СР         | онтроль |                   |              | Всего               | он так       | Лек        | Лаб | Пр         | ИП | СР         | онтроль |                    |               | Всего               | он так     | Лек        | Лаб        | Пр           | ИП | СР         | онтроль   |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |                                       |  |              | <b>534</b>          |            |            |     |            |    |            |         |                   | 17 3/6       |                     | <b>656</b>   |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            | 23 5/6     |            | <b>1190</b>  |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        | 41 2/6 |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |                                       |  |              | <b>534</b>          |            |            |     |            |    |            |         |                   |              |                     | <b>656</b>   |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            |            |            | <b>1190</b>  |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с                               | ОП, факультативы (в период ТО)        |  | <b>32,37</b> |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   |              |                     | <b>28,73</b> |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            |            |            | <b>30,55</b> |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            |            |            |              |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
|  | Аудиторная нагрузка                   |  | <b>14,97</b> |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   |              |                     | <b>11,74</b> |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            |            |            | <b>13,36</b> |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
|  | Во взаимодействии с преподавателем    |  | <b>14,97</b> |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   |              |                     | <b>11,74</b> |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            |            |            | <b>13,36</b> |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                         |                                       |  |              | <b>534</b>          | <b>247</b> | <b>121</b> |     | <b>126</b> |    | <b>287</b> |         | О: 16 1/2<br>Э: 1 |              | <b>656</b>          | <b>268</b>   | <b>144</b> |     | <b>124</b> |    | <b>388</b> |         | О: 22 5/6<br>Э: 1  |               | <b>1190</b>         | <b>515</b> | <b>265</b> |            | <b>250</b>   |    | <b>675</b> |           | О: 39 1/3<br>Э: 2 |            |         |  |  |  |        |        |  |
| 1  | ОГСЭ.02                               | История  | За           | <b>36</b>           | 12         | 8          |     | <b>4</b>   |    | <b>24</b>  |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            | За         | <b>36</b>  | 12           | 8  |            | <b>4</b>  |                   | <b>24</b>  |         |  |  |  |        | 3      |  |
| 2  | ОГСЭ.03                               | Психология общения                               | За           | <b>48</b>           | 16         | 10         |     | <b>6</b>   |    | <b>32</b>  |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            | За         | <b>48</b>  | 16           | 10 |            | <b>6</b>  |                   | <b>32</b>  |         |  |  |  |        | 3      |  |
| 3  | ОГСЭ.04                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности |              | <b>96</b>           | 30         |            |     | <b>30</b>  |    | <b>66</b>  |         |                   | ЗаО          | <b>72</b>           | 22           |            |     | <b>22</b>  |    | <b>50</b>  |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>168</b> | 52           |    |            | <b>52</b> |                   | <b>116</b> |         |  |  |  |        | 34     |  |
| 4  | ОГСЭ.05                               | Физическая культура                              |              | <b>28</b>           | 10         |            |     | <b>10</b>  |    | <b>18</b>  |         |                   | За           | <b>20</b>           | 6            |            |     | <b>6</b>   |    | <b>14</b>  |         |                    |               |                     |            | За         | <b>48</b>  | 16           |    |            | <b>16</b> |                   | <b>32</b>  |         |  |  |  |        | 345678 |  |
| 5  | ЕН.01                                 | Элементы высшей математики                       | Эк           | <b>72</b>           | 52         | 32         |     | <b>20</b>  |    | <b>20</b>  |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            | Эк         | <b>72</b>  | 52           | 32 |            | <b>20</b> |                   | <b>20</b>  |         |  |  |  |        | 3      |  |
| 6  | ЕН.02                                 | Дискретная математика с элементами математики    |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | ЗаО          | <b>36</b>           | 26           | 16         |     | <b>10</b>  |    | <b>10</b>  |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>36</b>  | 26           | 16 |            | <b>10</b> |                   | <b>10</b>  |         |  |  |  |        | 4      |  |
| 7  | ЕН.03                                 | Теория вероятностей и математическая статистика  |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | ЗаО          | <b>36</b>           | 26           | 16         |     | <b>10</b>  |    | <b>10</b>  |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>36</b>  | 26           | 16 |            | <b>10</b> |                   | <b>10</b>  |         |  |  |  |        | 4      |  |
| 8  | ОПЦ.01                                | Операционные системы и среды                     |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | ЗаО          | <b>48</b>           | 16           | 10         |     | <b>6</b>   |    | <b>32</b>  |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>48</b>  | 16           | 10 |            | <b>6</b>  |                   | <b>32</b>  |         |  |  |  |        | 4      |  |
| 9  | ОПЦ.02                                | Архитектура аппаратных средств                   |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | ЗаО          | <b>36</b>           | 12           | 8          |     | <b>4</b>   |    | <b>24</b>  |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>36</b>  | 12           | 8  |            | <b>4</b>  |                   | <b>24</b>  |         |  |  |  |        | 4      |  |
| 10   | ОПЦ.03                                | Информационные технологии                        |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | ЗаО          | <b>48</b>           | 16           | 10         |     | <b>6</b>   |    | <b>32</b>  |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>48</b>  | 16           | 10 |            | <b>6</b>  |                   | <b>32</b>  |         |  |  |  |        | 4      |  |
| 11   | ОПЦ.04                                | Основы алгоритмизации программирования           |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | Эк           | <b>152</b>          | 46           | 22         |     | <b>24</b>  |    | <b>106</b> |         |                    |               |                     |            | Эк         | <b>152</b> | 46           | 22 |            | <b>24</b> |                   | <b>106</b> |         |  |  |  |        | 4      |  |
| 12   | ОПЦ.08                                | Основы проектирования баз данных                 |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | ЗаО          | <b>68</b>           | 28           | 16         |     | <b>12</b>  |    | <b>40</b>  |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>68</b>  | 28           | 16 |            | <b>12</b> |                   | <b>40</b>  |         |  |  |  |        | 4      |  |
| 13   | ОПЦ.13                                | Введение в специальность                         | Эк           | <b>144</b>          | 72         | 36         |     | <b>36</b>  |    | <b>72</b>  |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            | Эк         | <b>144</b> | 72           | 36 |            | <b>36</b> |                   | <b>72</b>  |         |  |  |  |        | 3      |  |
| 14   | ПМ.08                                 | Разработка дизайна веб-приложений                | ЗаО          | <b>110</b>          | 55         | 35         |     | <b>20</b>  |    | <b>55</b>  |         |                   | Эк           | <b>140</b>          | 70           | 46         |     | <b>24</b>  |    | <b>70</b>  |         |                    |               |                     |            | Эк ЗаО     | <b>250</b> | 125          | 81 |            | <b>44</b> |                   | <b>125</b> |         |  |  |  |        | 3456   |  |
| 15   | МДК.08.01                             | Проектирование и разработка интерфейсов программ | ЗаО          | <b>110</b>          | 55         | 35         |     | <b>20</b>  |    | <b>55</b>  |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            | ЗаО        | <b>110</b> | 55           | 35 |            | <b>20</b> |                   | <b>55</b>  |         |  |  |  |        | 3      |  |
| 16   | МДК.08.02                             | Графический дизайн и мультимедиа                 |              |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   | Эк           | <b>140</b>          | 70           | 46         |     | <b>24</b>  |    | <b>70</b>  |         |                    |               |                     |            | Эк         | <b>140</b> | 70           | 46 |            | <b>24</b> |                   | <b>70</b>  |         |  |  |  |        | 4      |  |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> |                                       |  |              | Эк(2) За(2) ЗаО     |            |            |     |            |    |            |         |                   | Эк(2) ЗаО(7) |                     |              |            |     |            |    |            |         | Эк(4) За(2) ЗаО(8) |               |                     |            |            |            |              |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |                                       |  | (План)       |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            |            |            |              |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>         |                                       |  | (План)       |                     |            |            |     |            |    |            |         |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    |               |                     |            |            |            |              |    |            |           |                   |            |         |  |  |  |        |        |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |                                       |  |              |                     |            |            |     |            |    |            | 2       |                   |              |                     |              |            |     |            |    |            |         |                    | 8 5/6         |                     |            |            |            |              |    |            |           |                   |            |         |  |  |  | 10 5/6 |        |  |

| №  | Индекс                                | Наименование                               | Семестр 5    |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           | Семестр 6           |        |                    |              |            |    |            |            |            |            |                     | Итого за курс |                |                    |              |              |            |            |            |            |            |          | Каф.        | Семестр        |                       |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|----|------------|----------|--------|-----------|---------------------|--------|--------------------|--------------|------------|----|------------|------------|------------|------------|---------------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------------|----------------|-----------------------|--|--|
|  |                                       |  | Контроль     | Академических часов |            |            |     |            |    |            |          | Неделя | Контроль  | Академических часов |        |                    |              |            |    |            |            | Неделя     | Контроль   | Академических часов |               |                |                    |              |              |            |            | Неделя     |            |            |          |             |                |                       |  |  |
|  |                                       |  |              | Всего               | он так     | Лек        | Лаб | Пр         | ИП | СР         | Контроль |        |           | Всего               | он так | Лек                | Лаб          | Пр         | ИП | СР         | Контроль   |            |            | Всего               | он так        | Лек            | Лаб                | Пр           | ИП           | СР         | Контроль   |            |            |            |          |             |                |                       |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                           |                                       |  |              | <b>660</b>          |            |            |     |            |    |            |          |        |           | <b>17</b>           | З/6    |                    | <b>1010</b>  |            |    |            |            |            |            |                     |               | <b>24</b>      | 5/6                |              | <b>1670</b>  |            |            |            |            |            |          |             | <b>42</b>      | 2/6                   |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |                                       |  |              | <b>660</b>          |            |            |     |            |    |            |          |        |           | <b>17</b>           | З/6    |                    | <b>1010</b>  |            |    |            |            |            |            |                     |               | <b>24</b>      | 5/6                |              | <b>1670</b>  |            |            |            |            |            |          | <b>42</b>   | 2/6            |                       |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с)                              | ОП, факультативы (в период ТО)        |  | <b>41,49</b> |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | <b>45,43</b>       |              |            |    |            |            |            |            |                     |               |                |                    | <b>43,46</b> |              |            |            |            |            |            |          |             |                |                       |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        |                    |              |            |    |            |            |            |            |                     |               |                |                    |              |              |            |            |            |            |            |          |             |                |                       |  |  |
|  | Аудиторная нагрузка                   |  | <b>15,41</b> |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        |                    | <b>15,48</b> |            |    |            |            |            |            |                     |               |                |                    |              | <b>15,45</b> |            |            |            |            |            |          |             |                |                       |  |  |
|  | Во взаимодействии с преподавателем    |  | <b>15,41</b> |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        |                    | <b>15,48</b> |            |    |            |            |            |            |                     |               |                |                    |              | <b>15,45</b> |            |            |            |            |            |          |             |                |                       |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                         |                                       |  |              | <b>560</b>          | <b>208</b> | <b>98</b>  |     | <b>110</b> |    | <b>352</b> |          |        | <b>10</b> | 13 1/2<br>Э: 1      |        | <b>810</b>         | <b>276</b>   | <b>104</b> |    | <b>172</b> |            | <b>534</b> |            |                     | <b>10</b>     | 15 5/6<br>Э: 1 |                    | <b>1370</b>  | <b>484</b>   | <b>202</b> |            | <b>282</b> |            | <b>886</b> |          | <b>10</b>   | 31 1/2<br>Э: 2 |                       |  |  |
| 1  | ОГСЭ.05                               | Физическая культура                        |              | <b>28</b>           | 10         |            |     | <b>10</b>  |    | <b>18</b>  |          |        |           |                     |        | З/а                | <b>44</b>    | 14         |    |            | <b>14</b>  |            | <b>30</b>  |                     |               |                | З/а                | <b>72</b>    | 24           |            |            | <b>24</b>  |            | <b>48</b>  |          |             | <b>345678</b>  |                       |  |  |
| 2  | ОПЭ.06                                | Безопасность жизнедеятельности             |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | З/а                | <b>68</b>    | 22         | 14 |            | <b>8</b>   |            | <b>46</b>  |                     |               |                | З/а                | <b>68</b>    | 22           | 14         |            | <b>8</b>   |            | <b>46</b>  |          |             | <b>6</b>       |                       |  |  |
| 3  | ОПЭ.10                                | Численные методы                           | З/аО         | <b>48</b>           | 26         | 16         |     | <b>10</b>  |    | <b>22</b>  |          |        |           |                     |        | З/аО               | <b>48</b>    | 26         | 16 |            | <b>10</b>  |            | <b>22</b>  |                     |               | Э/к            | <b>48</b>          | 26           | 16           |            | <b>10</b>  |            | <b>22</b>  |            |          | <b>5</b>    |                |                       |  |  |
| 4  | ОПЭ.11                                | Компьютерные сети                          |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | Э/к                | <b>48</b>    | 16         | 10 |            | <b>6</b>   |            | <b>32</b>  |                     |               | Э/к            | <b>48</b>          | 16           | 10           |            | <b>6</b>   |            | <b>32</b>  |            |          | <b>6</b>    |                |                       |  |  |
| 5  | ОПЭ.15                                | Введение в DevOps                          |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        |                    |              |            |    |            |            |            | <b>76</b>  |                     |               |                |                    | <b>106</b>   | 30           | 8          |            | <b>22</b>  |            | <b>76</b>  |          |             | <b>67</b>      |                       |  |  |
| 6  | ОПЭ.16                                | Базы данных                                | З/а          | <b>76</b>           | 24         |            |     | <b>24</b>  |    | <b>52</b>  |          |        |           |                     |        | З/а                | <b>76</b>    | 24         |    |            | <b>24</b>  |            | <b>52</b>  |                     |               | З/а            | <b>76</b>          | 24           |              |            | <b>24</b>  |            | <b>52</b>  |            |          | <b>5</b>    |                |                       |  |  |
| 7  | ПМ.05                                 | Проектирование и разработка информационн   | Э/к З/а      | <b>250</b>          | 82         | 50         |     | <b>32</b>  |    | <b>168</b> |          |        |           |                     |        | З/аО(2)            | <b>252</b>   | 78         | 12 |            | <b>66</b>  |            | <b>174</b> |                     |               | Э/к З/а        | <b>502</b>         | 160          | 62           |            | <b>98</b>  |            | <b>342</b> |            |          | <b>5678</b> |                |                       |  |  |
| 8  | МДК.05.01                             | Проектирование и дизайн информационных с   | З/а          | <b>110</b>          | 40         | 24         |     | <b>16</b>  |    | <b>70</b>  |          |        |           |                     |        | З/а                | <b>110</b>   | 40         | 24 |            | <b>16</b>  |            | <b>70</b>  |                     |               | З/а            | <b>110</b>         | 40           | 24           |            | <b>16</b>  |            | <b>70</b>  |            |          | <b>5</b>    |                |                       |  |  |
| 9  | МДК.05.02                             | Разработка кода информационных систем      | Э/к          | <b>140</b>          | 42         | 26         |     | <b>16</b>  |    | <b>98</b>  |          |        |           |                     |        | Э/к                | <b>140</b>   | 42         | 26 |            | <b>16</b>  |            | <b>98</b>  |                     |               | Э/к            | <b>140</b>         | 42           | 26           |            | <b>16</b>  |            | <b>98</b>  |            |          | <b>5</b>    |                |                       |  |  |
| 10   | МДК.05.05                             | Javascript                                 |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | З/аО               | <b>144</b>   | 44         | 8  |            | <b>36</b>  |            | <b>100</b> |                     |               | З/аО           | <b>144</b>         | 44           | 8            |            | <b>36</b>  |            | <b>100</b> |            |          | <b>6</b>    |                |                       |  |  |
| 11   | МДК.05.06                             | Typescript                                 |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | З/аО               | <b>108</b>   | 34         | 4  |            | <b>30</b>  |            | <b>74</b>  |                     |               | З/аО           | <b>108</b>         | 34           | 4            |            | <b>30</b>  |            | <b>74</b>  |            |          | <b>6</b>    |                |                       |  |  |
| 12   | ПМ.09                                 | Проектирование, разработка и оптимизация в | Э/к(2)       | <b>158</b>          | 66         | 32         |     | <b>34</b>  |    | <b>92</b>  |          |        |           |                     |        | Э/к(2) З/аО        | <b>367</b>   | 191        | 60 |            | <b>131</b> |            | <b>176</b> |                     |               | Э/к(4) З/аО    | <b>525</b>         | 257          | 92           |            | <b>165</b> |            | <b>268</b> |            |          | <b>567</b>  |                |                       |  |  |
| 13   | МДК.09.01                             | Проектирование и разработка веб-приложений |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | Э/к                | <b>146</b>   | 72         | 38 |            | <b>34</b>  |            | <b>74</b>  |                     |               | Э/к            | <b>146</b>         | 72           | 38           |            | <b>34</b>  |            | <b>74</b>  |            |          | <b>6</b>    |                |                       |  |  |
| 14   | МДК.09.02                             | Оптимизация веб-приложений                 |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | Э/к                | <b>146</b>   | 44         | 22 |            | <b>22</b>  |            | <b>102</b> |                     |               | Э/к            | <b>146</b>         | 44           | 22           |            | <b>22</b>  |            | <b>102</b> |            |          | <b>6</b>    |                |                       |  |  |
| 15   | МДК.09.03                             | Обеспечение безопасности веб-приложений    | Э/к          | <b>86</b>           | 44         | 24         |     | <b>20</b>  |    | <b>42</b>  |          |        |           |                     |        | Э/к                | <b>86</b>    | 44         | 24 |            | <b>20</b>  |            | <b>42</b>  |                     |               | Э/к            | <b>86</b>          | 44           | 24           |            | <b>20</b>  |            | <b>42</b>  |            |          | <b>5</b>    |                |                       |  |  |
| 16   | МДК.09.04                             | Веб-верстка                                | Э/к          | <b>72</b>           | 22         | 8          |     | <b>14</b>  |    | <b>50</b>  |          |        |           |                     |        | Э/к                | <b>72</b>    | 22         | 8  |            | <b>14</b>  |            | <b>50</b>  |                     |               | Э/к            | <b>72</b>          | 22           | 8            |            | <b>14</b>  |            | <b>50</b>  |            |          | <b>5</b>    |                |                       |  |  |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> |                                       |  |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | Э/к(3) З/а(2) З/аО |              |            |    |            |            |            |            |                     |               |                | Э/к(3) З/а З/аО(2) |              |              |            |            |            |            |            |          |             |                | Э/к(6) З/а(3) З/аО(3) |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |                                       |  | (План)       |                     | <b>100</b> | <b>100</b> |     | <b>100</b> |    |            |          |        | <b>3</b>  |                     |        |                    | <b>200</b>   | <b>200</b> |    |            | <b>200</b> |            |            |                     | <b>6</b>      |                |                    | <b>300</b>   | <b>300</b>   |            |            | <b>300</b> |            |            |          | <b>9</b>    |                |                       |  |  |
|  | УП.08.01                              | Учебная практика                           | З/аО         | <b>100</b>          | <b>100</b> |            |     | <b>100</b> |    |            |          |        | <b>3</b>  |                     |        |                    |              |            |    |            |            |            |            |                     |               |                | З/аО               | <b>100</b>   | <b>100</b>   |            |            | <b>100</b> |            |            |          | <b>3</b>    |                | <b>5</b>              |  |  |
|  | УП.09.01                              | Учебная практика                           |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | З/аО               | <b>75</b>    | <b>75</b>  |    |            | <b>75</b>  |            |            |                     | <b>2</b>      | З/аО           | <b>75</b>          | <b>75</b>    |              |            | <b>75</b>  |            |            |            | <b>2</b> |             | <b>6</b>       |                       |  |  |
|  | ПП.08.01                              | Производственная практика                  |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        | З/аО               | <b>125</b>   | <b>125</b> |    |            | <b>125</b> |            |            |                     | <b>4</b>      | З/аО           | <b>125</b>         | <b>125</b>   |              |            | <b>125</b> |            |            |            | <b>4</b> |             | <b>6</b>       |                       |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>         |                                       |  | (План)       |                     |            |            |     |            |    |            |          |        |           |                     |        |                    |              |            |    |            |            |            |            |                     |               |                |                    |              |              |            |            |            |            |            |          |             |                |                       |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |                                       |  |              |                     |            |            |     |            |    |            |          |        | <b>2</b>  |                     |        |                    |              |            |    |            |            |            |            |                     | <b>7</b>      | <b>5/6</b>     |                    |              |              |            |            |            |            |            |          |             | <b>9</b>       | <b>5/6</b>            |  |  |



| №  | Индекс    | Наименование                                | Семестр 7 |                     |            |           |     |     |            | Семестр 8 |                           |                     |       |       |              |              | Итого за курс |                           |          |                     |    |    |            | Каф. | Семестр |              |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
|--|-----------|---|-----------|---------------------|------------|-----------|-----|-----|------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------|-------|--------------|--------------|---------------|---------------------------|----------|---------------------|----|----|------------|------|---------|--------------|--------------|------------|-----|-----|------------|----|----|------------|----|--|---|--------|---|
|  |           |   | Контроль  | Академических часов |            |           |     |     |            | Неделя    | Контроль                  | Академических часов |       |       |              |              |               | Неделя                    | Контроль | Академических часов |    |    |            |      |         | Неделя       |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
|  |           |   |           | Всего               | он так     | Лек       | Лаб | Пр  | ИП         |           |                           | СР                  | онтол | Всего | он так       | Лек          | Лаб           |                           |          | Пр                  | ИП | СР | онтол      |      |         |              | Всего        | он так     | Лек | Лаб | Пр         | ИП | СР | онтол      |    |  |   |        |   |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>                    |           |   |           | <b>709</b>          |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | <b>895</b>   |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         | <b>1604</b>  |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>             |           |   |           | <b>709</b>          |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | <b>895</b>   |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         | <b>1604</b>  |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с)                              |           | ОП, факультативы (в период ТО)              |           | <b>48,48</b>        |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | <b>41,28</b> |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         | <b>44,88</b> |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
|  |           | ОП, факультативы (в период экз. сес.)       |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         |              |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
|  |           | Аудиторная нагрузка                         |           | <b>15,43</b>        |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       |              | <b>15,64</b> |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         |              | <b>15,54</b> |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
|  |           | Во взаимодействии с преподавателем          |           | <b>15,43</b>        |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       |              | <b>15,64</b> |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         |              | <b>15,54</b> |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                         |           |   |           | <b>509</b>          | <b>162</b> | <b>50</b> |     |     | <b>112</b> |           |                           | <b>347</b>          |       |       | <b>454</b>   | <b>172</b>   | <b>64</b>     |                           |          | <b>108</b>          |    |    | <b>282</b> |      |         | <b>963</b>   | <b>334</b>   | <b>114</b> |     |     | <b>220</b> |    |    | <b>629</b> |    |  |   |        |   |
|  |           |   |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         |              |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
| 1  | ОГСЭ.01   | Основы философии                            |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | За           | <b>48</b>    | 16            | 10                        |          | 6                   |    |    | 32         |      |         | За           | <b>48</b>    | 16         | 10  |     | 6          |    |    | 32         |    |  |   | 8      |   |
| 2  | ОГСЭ.05   | Физическая культура                         |           | <b>20</b>           | 6          |           |     |     | 6          |           |                           | 14                  |       |       | За           | <b>28</b>    | 10            |                           |          | 10                  |    |    | 18         |      |         | За           | <b>48</b>    | 16         |     |     | 16         |    |    | 32         |    |  |   | 345678 |   |
| 3  | опц.05    | Правовое обеспечение профессиональной де    |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | За           | <b>36</b>    | 14            | 8                         |          | 6                   |    |    | 22         |      |         | За           | <b>36</b>    | 14         | 8   |     | 6          |    |    | 22         |    |  |   | 8      |   |
| 4  | опц.07    | Экономика отрасли                           |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | За           | <b>36</b>    | 14            | 8                         |          | 6                   |    |    | 22         |      |         | За           | <b>36</b>    | 14         | 8   |     | 6          |    |    | 22         |    |  |   | 8      |   |
| 5  | опц.09    | Стандартизация, сертификация и техническое  |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | Эк           | <b>36</b>    | 14            | 8                         |          | 6                   |    |    | 22         |      |         | Эк           | <b>36</b>    | 14         | 8   |     | 6          |    |    | 22         |    |  |   | 8      |   |
| 6  | опц.12    | Менеджмент в профессиональной деятельности  | Эк        | <b>36</b>           | 12         | 8         |     |     | 4          |           |                           | 24                  |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         | Эк           | <b>36</b>    | 12         | 8   |     | 4          |    |    | 24         |    |  |   | 7      |   |
| 7  | опц.14    | Карьера разработчика: трудоустройство и раз |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | ЗаО          | <b>54</b>    | 18            | 4                         |          | 14                  |    |    | 36         |      |         | ЗаО          | <b>54</b>    | 18         | 4   |     | 14         |    |    | 36         |    |  |   | 8      |   |
| 8  | опц.15    | Введение в DevOps                           | Эк        | <b>110</b>          | 36         | 10        |     |     | 26         |           |                           | 74                  |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         | Эк           | <b>110</b>   | 36         | 10  |     | 26         |    |    | 74         |    |  |   | 67     |   |
| 9  | пм.05     | Проектирование и разработка информационных  | Эк(3) За  | <b>443</b>          | 208        | 32        |     |     | 176        |           |                           | 235                 |       |       | Эк ЗаО(2)    | <b>341</b>   | 211           | 26                        |          | 185                 |    |    | 130        |      |         | (4) За ЗаО   | <b>784</b>   | 419        | 58  |     | 361        |    |    | 365        |    |  |   | 5678   |   |
| 10   | МДК.05.03 | Тестирование информационных систем          | Эк        | <b>125</b>          | 38         | 22        |     |     | 16         |           |                           | 87                  |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      | Эк      | <b>125</b>   | 38           | 22         |     | 16  |            |    | 87 |            |    |  | 7 |        |   |
| 11   | МДК.05.04 | Тестирование веб-приложений                 | За        | <b>56</b>           | 18         |           |     |     | 18         |           |                           | 38                  |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      | За      | <b>56</b>    | 18           |            |     | 18  |            |    | 38 |            |    |  | 7 |        |   |
| 12   | МДК.05.07 | JavaScript-фреймворк Vue                    | Эк        | <b>108</b>          | 34         | 8         |     |     | 26         |           |                           | 74                  |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      | Эк      | <b>108</b>   | 34           | 8          |     | 26  |            |    | 74 |            |    |  | 7 |        |   |
| 13   | МДК.05.08 | Angular                                     | Эк        | <b>54</b>           | 18         | 2         |     |     | 16         |           |                           | 36                  |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      | Эк      | <b>54</b>    | 18           | 2          |     | 16  |            |    | 36 |            |    |  | 7 |        |   |
| 14   | МДК.05.09 | JavaScript-фреймворк React.js               |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | Эк           | <b>144</b>   | 50            | 16                        |          | 34                  |    |    | 94         |      |         | Эк           | <b>144</b>   | 50         | 16  |     | 34         |    |    | 94         |    |  |   | 8      |   |
| 15   | МДК.05.10 | Node.js                                     |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | ЗаО          | <b>72</b>    | 36            | 10                        |          | 26                  |    |    | 36         |      |         | ЗаО          | <b>72</b>    | 36         | 10  |     | 26         |    |    | 36         |    |  |   | 8      |   |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> |           |   |           | <b>Эк(5) За</b>     |            |           |     |     |            |           | <b>Эк(2) За(3) ЗаО(2)</b> |                     |       |       |              |              |               | <b>Эк(7) За(4) ЗаО(2)</b> |          |                     |    |    |            |      |         |              |              |            |     |     |            |    |    |            |    |  |   |        |   |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |           |   | (План)    |                     | 200        | 200       |     |     | 200        |           |                           |                     | 6     |       |              | 225          | 225           |                           |          | 225                 |    |    |            | 7    |         |              | 425          | 425        |     |     | 425        |    |    |            | 13 |  |   |        |   |
|  | УП.05.01  | Учебная практика                            | ЗаО       | 100                 | 100        |           |     | 100 |            |           |                           | 3                   |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      | ЗаО     | 100          | 100          |            |     | 100 |            |    |    | 3          |    |  | 7 |        |   |
|  | ПП.05.01  | Производственная практика                   |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | ЗаО          | 125          | 125           |                           |          | 125                 |    |    |            | 4    |         | ЗаО          | 125          | 125        |     |     | 125        |    |    |            | 4  |  |   | 8      |   |
|  | ПП.09.01  | Производственная практика                   | ЗаО       | 100                 | 100        |           |     | 100 |            |           |                           | 3                   |       |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      | ЗаО     | 100          | 100          |            |     | 100 |            |    |    | 3          |    |  |   | 7      |   |
|  | ПДП.01    | Производственная практика (преддипломная)   |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       | ЗаО          | 100          | 100           |                           |          | 100                 |    |    |            | 3    |         | ЗаО          | 100          | 100        |     |     | 100        |    |    |            | 3  |  |   |        | 8 |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>         |           |   | (План)    |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       |              | 216          | 216           |                           |          | 216                 |    |    |            | 6    |         |              | 216          | 216        |     |     | 216        |    |    |            | 6  |  |   |        |   |
|  | ГИА.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы    |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       |              | 108          | 108           |                           |          | 108                 |    |    |            | 3    |         |              | 108          | 108        |     |     | 108        |    |    |            | 3  |  |   | 8      |   |
|  | ГИА.02(Г) | Демонстрационный экзамен                    |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     |       |       |              | 108          | 108           |                           |          | 108                 |    |    |            | 3    |         |              | 108          | 108        |     |     | 108        |    |    |            | 3  |  |   |        | 8 |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |           |   |           |                     |            |           |     |     |            |           |                           |                     | 2     |       |              |              |               |                           |          |                     |    |    |            |      |         |              |              |            |     |     |            |    |    |            | 2  |  |   |        |   |



| Название практики                         | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | обязательность (нед | Студ. | Часов       |                 |              |                 | Период практики |                |  |  |
|---|------|------------|---------|---|---------------------|-------|-------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|--|--|
|   |      |            |         |   |                     |       | на студента | студента в неде | на подгруппу | одгруппу в неде | Дата начала     | Дата окончания |  |  |
| Вид практики: Учебная практика            |      |            |         |   |                     |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Учебная практика                          | 3    | 1          |         |   | 3                   |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Учебная практика                          | 3    | 2          |         |   | 2                   |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Учебная практика                          | 4    | 1          |         |   | 3                   |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Вид практики: Производственная практика   |      |            |         |   |                     |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Производственная практика                 | 3    | 2          |         |   | 4                   |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Производственная практика                 | 4    | 1          |         |   | 3                   |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Производственная практика                 | 4    | 2          |         |   | 4                   |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Вид практики: Преддипломная практика      |      |            |         |   |                     |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
| Производственная практика (преддипломная) | 4    | 2          |         |   | 3                   |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
|   |      |            |         |   | Итого по факту      |       |             |                 |              |                 |                 |                |  |  |
|   |      |            |         |   | Итого по плану      |       | 22          |                 |              |                 |                 |                |  |  |

|      |  | Итого                 |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|------|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |  | Часов                 |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|      |  | Не менее              | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого по ОП                                    |                       | 5940   | 1476   | 626    | 850    | 1190   | 534    | 656    | 1670   | 660    | 1010   | 1604   | 709    | 895    |
| ОП   | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                 |                       | 1476   | 1476   | 626    | 850    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| СОО  | Среднее общее образование                      |                       | 1476   | 1476   | 626    | 850    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП   | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                    |                       | 4464   |        |        |        | 1190   | 534    | 656    | 1670   | 660    | 1010   | 1604   | 709    | 895    |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический у | 468                   | 468    |        |        |        | 300    | 208    | 92     | 72     | 28     | 44     | 96     | 20     | 76     |
| ЕН   | Математический и общий естественнонаучный учеб | 144                   | 144    |        |        |        | 144    | 72     | 72     |        |        |        |        |        |        |
| ОПЦ  | Общепрофессиональный цикл                      | 612                   | 1150   |        |        |        | 496    | 144    | 352    | 346    | 124    | 222    | 308    | 146    | 162    |
| ПЦ   | Профессиональный цикл                          | 1728                  | 2486   |        |        |        | 250    | 110    | 140    | 1252   | 508    | 744    | 984    | 543    | 441    |
| ГИА  | Государственная итоговая аттестация            | 216                   | 216    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                | Период ТО             | 38.07  | -      | 38.33  | 37.23  | -      | 32.37  | 28.73  | -      | 41.49  | 45.43  | -      | 48.48  | 41.28  |
|      |  | Период атт.           |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      |  | Период гос.эк.        |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      | 36     |
|      | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО | ОП                    | 14.81  | -      | 15.56  | 15.68  | -      | 14.97  | 11.74  | -      | 15.41  | 15.48  | -      | 15.43  | 15.64  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации    | ЭКЗАМЕН (Эк)          |        | 3      |        | 3      | 4      | 2      | 2      | 6      | 3      | 3      | 7      | 5      | 2      |
|      |  | ЗАЧЕТ (За)            |        | 5      | 2      | 3      | 2      | 2      |        | 3      | 2      | 1      | 4      | 1      | 3      |
|      |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |        | 6      | 2      | 4      | 8      | 1      | 7      | 6      | 2      | 4      | 6      | 2      | 4      |
|      | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)        |                       | 48.44% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Доля практик в профессиональном цикле (%)      |                       | 29.16% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |