

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»  
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ \_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № 5 от 23.06.2021

по программе бакалавриата

44.03.04

По направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль) подготовки: Компьютерный дизайн  
Кафедра: Информатики и общетехнических дисциплин  
Факультет: Информатики, математики и экономики

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр            |
| Форма обучения: заочная форма     |
| Срок получения образования: 4г 6м |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 124 от 22.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты     | Приказ Минтруда         | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА                                                                                               |                         |                           |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | № 608н от 08.09.2015 г. | 24.09.2015 г. № 38993     |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | педагогический                           |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР \_\_\_\_\_ / Журавлев Ю. Н./  
Директор КГПИ КемГУ \_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./  
Декан ФИМЭ \_\_\_\_\_ / Фомина А. В./

[illegible]

| Индекс     | Каф | Наименование                                                       | Формируемые компетенции                                                                                            |
|------------|-----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         |     | Дисциплины (модули)                                                | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О       |     | Обязательная часть                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8             |
| Б1.О.01    |     | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8                                                                     |
| Б1.О.01.01 | 47  | Философия                                                          | УК-5                                                                                                               |
| Б1.О.01.02 | 47  | История (история России, всеобщая история)                         | УК-5                                                                                                               |
| Б1.О.01.03 | 42  | Иностранный язык                                                   | УК-4                                                                                                               |
| Б1.О.01.04 | 58  | Безопасность жизнедеятельности                                     | УК-8                                                                                                               |
| Б1.О.01.05 | 46  | Русский язык и деловое общение                                     | УК-4                                                                                                               |
| Б1.О.01.06 | 59  | Физическая культура и спорт                                        | УК-7                                                                                                               |
| Б1.О.01.07 | 51  | Самоменеджмент                                                     | УК-6                                                                                                               |
| Б1.О.01.08 | 53  | Основы системного анализа и математической обработки информации    | УК-1                                                                                                               |
| Б1.О.01.09 | 51  | Основы организации проектной и волонтерской деятельности           | УК-2; УК-3                                                                                                         |
| Б1.О.02    |     | Педагогика                                                         | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                                                                                  |
| Б1.О.02.01 | 56  | Введение в педагогическую деятельность                             | ОПК-1                                                                                                              |
| Б1.О.02.02 | 56  | Теория обучения и воспитания                                       | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                                                                                                |
| Б1.О.02.03 | 56  | Социальная педагогика                                              | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                                                                                                |
| Б1.О.03    |     | Психология                                                         | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8                                                                                  |
| Б1.О.03.01 | 56  | Общая психология                                                   | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                       |
| Б1.О.03.02 | 56  | Возрастная психология                                              | ОПК-3; ОПК-6                                                                                                       |
| Б1.О.03.03 | 56  | Педагогическая психология                                          | ОПК-2; ОПК-5                                                                                                       |
| Б1.О.03.04 | 56  | Социальная психология                                              | ОПК-3                                                                                                              |
| Б1.О.04    | 58  | Возрастная анатомия и физиология                                   | ОПК-5; ОПК-8                                                                                                       |
| Б1.О.05    | 54  | Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7                                                                                                |
| Б1.О.06    | 55  | Специальная психология и коррекционная педагогика                  | ОПК-3; ОПК-8                                                                                                       |
| Б1.О.07    | 52  | Информационно-коммуникационные технологии в образовании            | ОПК-2                                                                                                              |
| Б1.О.08    | 52  | Психолого-педагогические технологии образовательной деятельности   | ОПК-6                                                                                                              |
| Б1.О.09    | 54  | Основы вожатской деятельности                                      | ОПК-3; ОПК-4                                                                                                       |
| Б1.О.10    | 52  | Методика профессионального обучения                                | ОПК-7; ОПК-8                                                                                                       |
| Б1.О.11    | 53  | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                         | ОПК-7                                                                                                              |
| Б1.О.12    | 52  | Программное обеспечение веб-серверов                               | ОПК-7                                                                                                              |
| Б1.О.13    |     | Основы компьютерного дизайна                                       | ОПК-7; ОПК-8                                                                                                       |
| Б1.О.13.01 | 52  | Графический дизайн                                                 | ОПК-7                                                                                                              |
| Б1.О.13.02 | 52  | Веб-дизайн                                                         | ОПК-7                                                                                                              |
| Б1.О.13.03 | 52  | Компьютерная графика в веб-дизайне                                 | ОПК-8                                                                                                              |
| Б1.О.13.04 | 52  | Трёхмерное моделирование                                           | ОПК-8                                                                                                              |
| Б1.О.13.05 | 52  | Проектирование веб-сайтов                                          | ОПК-7                                                                                                              |

|      |                  |    |                                                             |                                                                                                                    |
|------|------------------|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В |                  |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений    | УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-2                                                                                             |
|      | Б1.В.01          | 45 | Иностранный язык в профессиональной сфере                   | УК-4                                                                                                               |
|      | Б1.В.02          |    | Инструментальные средства компьютерного дизайна             | ПК-1; ПК-2                                                                                                         |
|      | Б1.В.02.01       | 52 | Программное обеспечение для обработки растровых изображений | ПК-1; ПК-2                                                                                                         |
|      | Б1.В.02.02       | 52 | Программирование на JavaScript                              | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.02.03       | 52 | Видеомонтаж                                                 | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.02.ДВ.01    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.1                           | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.02.ДВ.01.01 | 52 | Реклама в интернете                                         | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.02.ДВ.01.02 | 52 | Мультимедиа в веб-дизайне                                   | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.02.ДВ.02    |    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.2                           | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.02.ДВ.02.01 | 52 | Эргономика                                                  | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.02.ДВ.02.02 | 52 | XML в разработке веб-сайтов                                 | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б1.В.03          |    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту       | УК-7                                                                                                               |
|      | Б1.В.03.ДВ.01    |    | Дисциплины (секции) по выбору                               | УК-7                                                                                                               |
|      | Б1.В.03.ДВ.01.01 | 59 | Легкая атлетика                                             | УК-7                                                                                                               |
|      | Б1.В.03.ДВ.01.02 | 59 | Волейбол                                                    | УК-7                                                                                                               |
|      | Б1.В.03.ДВ.01.03 | 59 | Баскетбол                                                   | УК-7                                                                                                               |
|      | Б1.В.03.ДВ.01.04 | 59 | Плавание                                                    | УК-7                                                                                                               |
| Б2   |                  |    | Практика                                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
|      | Б2.О             |    | Обязательная часть                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8             |
|      | Б2.О.01(У)       | 52 | Учебная практика. Ознакомительная практика                  | ОПК-1                                                                                                              |
|      | Б2.О.02(У)       | 52 | Учебная практика. Технологическая практика                  | ОПК-8                                                                                                              |
|      | Б2.О.03(У)       | 52 | Учебная практика. Проектно-технологическая практика         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2                                                                          |
|      | Б2.О.04(П)       | 52 | Производственная практика. Педагогическая практика          | УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8                                                        |
|      | Б2.В             |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений    | УК-2; ПК-1; ПК-2                                                                                                   |
|      | Б2.В.01(У)       | 52 | Учебная практика. Проектная практика                        | ПК-2                                                                                                               |
|      | Б2.В.02(П)       | 52 | Производственная практика. Профильная практика              | УК-2; ПК-1; ПК-2                                                                                                   |
| Б3   |                  |    | Государственная итоговая аттестация                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
|      | Б3.О             |    | Обязательная часть                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
|      | Б3.О.01(Г)       | 52 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена        | ОПК-7                                                                                                              |
|      | Б3.О.02(Д)       | 52 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2        |
| ФТД  |                  |    | Факультативы                                                | УК-2; УК-4                                                                                                         |
|      | ФТД              |    |                                                             | УК-2; УК-4                                                                                                         |
|      | ФТД.01           | 49 | Коррупция: причины, проявления, противодействие             | УК-2                                                                                                               |
|      | ФТД.02           | 52 | Разработка интерактивных презентаций                        | УК-4                                                                                                               |



| №                                                 | Индекс  | Наименование                                                      | Установочная сессия |                     |            |     |     |    |     |      |    |      | Зимняя сессия |                     |       |            |     |     |    |     |      |      | Летняя сессия |                     |           |       |            |     |     |    |     |      | Итого за курс |                     |    |           |       |            |     |      |       |      | Каф. | Курсы |        |     |      |    |           |       |    |      |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----|-----|----|-----|------|----|------|---------------|---------------------|-------|------------|-----|-----|----|-----|------|------|---------------|---------------------|-----------|-------|------------|-----|-----|----|-----|------|---------------|---------------------|----|-----------|-------|------------|-----|------|-------|------|------|-------|--------|-----|------|----|-----------|-------|----|------|----|----|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|                                                   |         |                                                                   | Контроль            | Академических часов |            |     |     |    |     |      |    | Дней | Контроль      | Академических часов |       |            |     |     |    |     |      | Дней | Контроль      | Академических часов |           |       |            |     |     |    |     | Дней | Контроль      | Академических часов |    |           |       |            |     |      |       | з.е. |      |       | Неделя |     |      |    |           |       |    |      |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                                                   |         |                                                                   |                     | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР |      |               | Конт роль           | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс |      |               | СР                  | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП |      |               | Конс                | СР | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб  | Пр    |      |      |       |        | КРП | Конс | СР | Конт роль | Всего |    |      |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| ИТОГО (с факультативами)                          |         |                                                                   |                     | 324                 |            |     |     |    |     |      |    |      | 3             |                     | 828   |            |     |     |    |     |      |      |               |                     |           | 20    |            | 756 |     |    |     |      |               |                     |    |           |       |            | 17  |      | 1908  |      |      |       |        |     |      | 53 | 40 2/6    |       |    |      |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |         |                                                                   |                     | 324                 |            |     |     |    |     |      |    |      |               | 828                 |       |            |     |     |    |     |      |      |               |                     |           |       |            | 756 |     |    |     |      |               |                     |    |           |       |            |     | 1908 |       |      |      |       |        | 53  |      |    |           |       |    |      |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |         |                                                                   |                     |                     |            |     |     |    |     |      |    |      |               |                     |       |            |     |     |    |     |      |      |               |                     |           |       |            |     |     |    |     |      |               |                     |    |           |       |            |     |      |       |      |      |       |        |     |      |    |           |       |    |      |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |         |                                                                   |                     |                     |            |     |     |    |     |      |    |      |               |                     |       |            |     |     |    |     |      |      |               |                     |           |       |            |     |     |    |     |      |               |                     |    |           |       |            |     |      |       |      |      |       |        |     |      |    |           |       |    |      |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| дисциплины (модули)                               |         |                                                                   |                     | 324                 | 18         | 16  |     |    | 2   |      |    |      |               |                     | 828   | 82         | 30  | 14  | 38 |     |      |      |               |                     |           |       |            |     | 648 | 60 | 18  | 20   | 22            |                     |    |           |       |            | 554 | 34   |       |      |      | 1800  | 160    | 64  | 34   | 62 |           |       |    | 1550 | 90 | 50 | ТО: 32<br>1/3□<br>Э: 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1                                                 | Б1.О.01 | Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности |                     | 108                 | 6          | 6   |     |    |     |      |    |      |               |                     | Эк(3) | 216        | 30  | 10  |    | 20  |      |      |               |                     |           |       |            | Эк  | 72  | 10 | 4   |      | 6             |                     |    |           |       | 58         | 4   |      | Эк(4) | 396  | 46   | 20    |        | 26  |      |    |           | 334   | 16 | 11   |    |    |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |



| №                                                 | Индекс     | Наименование                                            | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |     |      |     |          | Дней        | Зимняя сессия |           |     |     |    |     |      |    |          |              | Дней | Летняя сессия |       |           |     |     |    |     |      |                    |          | Дней | Итого за курс |          |                     |           |     |     |     |     |      |     | Неделя | Каф. | Курсы           |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----|----------|-------------|---------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|----------|--------------|------|---------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------------------|----------|------|---------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|------|-----------------|-------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                   |            |                                                         | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |     |      |     | Контроль |             | Всего         | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль | Дней         |      | Контроль      | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР                 | Контроль |      | Дней          | Контроль | Академических часов |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 | з.е.  |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР  |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР  |        |      |                 |       | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль | Всего |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |                                                         | 108                 |                     |           |     |     |    |     |      |     | 1        | 1008        |               |           |     |     |    |     |      |    | 25       | 936          |      |               |       |           |     |     |    |     | 24   | 2052               |          |      |               |          |                     |           |     |     | 57  | 40  |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |                                                         | 108                 |                     |           |     |     |    |     |      |     |          | 922         |               |           |     |     |    |     |      |    |          | 936          |      |               |       |           |     |     |    |     |      | 2016               |          |      |               |          |                     |           |     |     | 56  |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      | 48                 |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      | 156                |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                               |            |                                                         | 108                 | 6                   | 6         |     |     |    |     |      | 102 |          |             | 360           | 56        | 18  | 20  | 18 |     |      |    |          | 278          | 26   |               | 396   | 98        | 42  | 50  | 6  |     |      |                    | 282      | 16   |               |          | 864                 | 160       | 66  | 70  | 24  |     |      | 662 | 42     | 24   | ТО: 101<br>З: 8 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                 | Б1.0.06    | Специальная психология и коррекционная педагогика       | 36                  | 2                   | 2         |     |     |    |     |      | 34  |          | За          | 36            | 12        | 4   |     | 8  |     |      |    |          | 20           | 4    |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      | 36            | 12       | 4                   | 6         |     |     | 54  | 4   | 2    |     | 55     | 4    |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                 | Б1.0.07    | Информационно-коммуникационные технологии в образовании | 36                  | 2                   | 2         |     |     |    |     |      | 34  |          | Эк          | 72            | 14        | 4   |     | 10 |     |      |    |          | 49           | 9    |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      | 108           | 16       | 6                   |           | 10  |     |     | 83  | 9    | 3   |        | 52   | 4               |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                 | Б1.0.09    | Основы вокальной деятельности                           |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             | 36            | 2         | 2   |     |    |     |      |    |          | 34           |      |               | За    | 72        | 12  | 6   |    | 6   |      |                    |          | 56   | 4             |          | 36                  | 12        | 4   | 8   |     |     | 90   | 4   | 3      |      | 54              | 4     |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                 | Б1.0.12    | Программное обеспечение веб-серверов                    |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             | 144           | 30        | 14  | 16  |    |     |      |    |          | 110          | 4    |               | ЗаО   | 144       | 30  | 14  | 16 |     |      |                    |          | 110  | 4             | 4        | 3                   | 36        | 12  | 4   | 16  |     |      | 110 | 4      | 4    |                 | 52    | 4     |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                 | Б1.0.13    | Основы компьютерного дизайна                            |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             | 36            | 2         | 2   |     |    |     |      |    |          | 34           |      |               | ЗаО   | 108       | 28  | 10  | 18 |     |      |                    |          | 76   | 4             |          | 36                  | 12        | 4   | 18  |     |     | 110  | 4   | 4      |      |                 | 12345 |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                 | Б1.0.13.05 | Проектирование веб-сайтов                               |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             | 36            | 2         | 2   |     |    |     |      |    |          | 34           |      |               | ЗаО   | 108       | 28  | 10  | 18 |     |      |                    |          | 76   | 4             |          | 36                  | 12        | 4   | 18  |     |     | 110  | 4   | 4      |      | 52              | 45    |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                 | Б1.8.02    | Инструментальные средства компьютерного дизайна         | 36                  | 2                   | 2         |     |     |    |     |      | 34  |          | Эк          | 144           | 22        | 6   | 16  |    |     |      |    |          | 113          | 9    |               | За    | 72        | 28  | 12  | 16 |     |      |                    |          | 40   | 4             |          | 252                 | 52        | 20  | 32  |     |     | 187  | 13  | 7      |      |                 | 12345 |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                 | Б1.8.02.02 | Программирование на JavaScript                          |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             | 36            | 2         | 2   |     |    |     |      |    |          | 34           |      |               | За    | 72        | 28  | 12  | 16 |     |      |                    |          | 40   | 4             |          | 108                 | 30        | 14  | 16  |     |     | 74   | 4   | 3      |      | 52              | 45    |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                 | Б1.8.02.03 | Видеомонтаж                                             | 36                  | 2                   | 2         |     |     |    |     |      | 34  |          | Эк          | 108           | 20        | 4   | 16  |    |     |      |    |          | 79           | 9    |               | За    | 108       | 20  | 4   | 16 |     |      |                    |          |      |               | 144      | 22                  | 6         | 16  |     |     | 113 | 9    | 4   |        | 52   | 34              |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                | ФТД.02     | Разработка интерактивных презентаций                    |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     | За       | 36          | 4             |           | 4   |     |    |     |      |    |          | 28           | 4    |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      | 36            | 4        |                     | 4         |     |     | 28  | 4   | 1    |     | 52     | 4    |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          | Эк(2) За(2) |               |           |     |     |    |     |      |    |          | За(2) ЗаО(2) |      |               |       |           |     |     |    |     |      | Эк(2) За(4) ЗаО(2) |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                                          |            |                                                         | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   | Б2.0.02(У) | Учебная практика. Технологическая практика              |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     | ЗаО      | 648         | 159           |           |     |     |    |     |      |    | 159      | 481          | 8    |               |       | 540       | 154 |     |    |     |      | 154                | 378      | 8    |               |          | 1188                | 313       |     |     |     |     | 313  | 859 | 16     | 33   | 22              |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   | Б2.В.01(У) | Учебная практика. Проектная практика                    |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          | 324         | 144           |           |     |     |    |     |      |    | 144      | 176          | 4    |               |       |           | 324 | 144 |    |     |      |                    | 144      | 176  | 4             | 9        | 6                   |           |     | 324 | 144 |     |      |     | 144    | 176  | 4               | 9     | 6     |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   | Б2.0.04(П) | Производственная практика. Педагогическая практика      |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     | ЗаО      | 324         | 15            |           |     |     |    |     |      |    | 15       | 305          | 4    |               |       | 324       | 216 | 10  |    |     |      | 10                 | 202      | 4    |               |          | 324(2)              | 540       | 25  |     |     |     | 25   | 507 | 8      | 15   | 10              |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |            |                                                         | (План)              |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                          |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   |            |                                                         |                     |                     |           |     |     |    |     |      |     |          |             |               |           |     |     |    |     |      |    |          |              |      |               |       |           |     |     |    |     |      |                    |          |      |               |          |                     |           |     |     |     |     |      |     |        |      |                 |       |       |           |     |     |    |     |      |    |          |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №                                                 | Индекс           | Наименование                                          | Контроль   | Зимняя сессия |                     |     |     |    |     |      |     |           | Дней       | Контроль | Итого за курс |        |       |           |     |     |    |     |      |    | Каф.                   | Курсы |           |       |
|---------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----------|------------|----------|---------------|--------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----|------------------------|-------|-----------|-------|
|                                                   |                  |                                                       |            | Всего         | Академических часов |     |     |    |     |      |     |           |            |          | з.е.          | Неделя |       |           |     |     |    |     |      |    |                        |       |           |       |
|                                                   |                  |                                                       |            |               | Кон такт.           | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР  | Контр оль |            |          |               |        | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР |                        |       | Контр оль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами)                          |                  |                                                       |            | 1116          |                     |     |     |    |     |      |     |           | 25         |          | 1116          |        |       |           |     |     |    |     |      | 31 | 26 3/6                 |       |           |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |                  |                                                       |            | 1116          |                     |     |     |    |     |      |     |           |            |          | 1116          |        |       |           |     |     |    |     |      | 31 |                        |       |           |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |                  |                                                       |            |               |                     |     |     |    |     |      |     |           |            |          | 33,3          |        |       |           |     |     |    |     |      |    |                        |       |           |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |                  |                                                       |            |               |                     |     |     |    |     |      |     |           |            |          | 80            |        |       |           |     |     |    |     |      |    |                        |       |           |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                               |                  |                                                       |            | 504           | 80                  | 28  | 52  |    |     |      | 397 | 27        |            |          | 504           | 80     | 28    | 52        |     |     |    | 397 | 27   | 14 | ТО: 11<br>1/6□<br>Э: 4 |       |           |       |
| 1                                                 | Б1.О.13          | Основы компьютерного дизайна                          | Эк К       | 144           | 22                  | 8   | 14  |    |     |      | 113 | 9         |            | Эк К     | 144           | 22     | 8     | 14        |     |     |    | 113 | 9    | 4  |                        |       |           | 12345 |
| 2                                                 | Б1.О.13.05       | Проектирование веб-сайтов                             | Эк К       | 144           | 22                  | 8   | 14  |    |     |      | 113 | 9         |            | Эк К     | 144           | 22     | 8     | 14        |     |     |    | 113 | 9    | 4  |                        |       | 52        | 45    |
| 3                                                 | Б1.В.02          | Инструментальные средства компьютерного дизайна       | Эк К       | 360           | 58                  | 20  | 38  |    |     |      | 284 | 18        |            | Эк(2) К  | 360           | 58     | 20    | 38        |     |     |    | 284 | 18   | 10 |                        |       |           | 12345 |
| 4                                                 | Б1.В.02.02       | Программирование на JavaScript                        | Эк К       | 180           | 32                  | 12  | 20  |    |     |      | 139 | 9         |            | Эк К     | 180           | 32     | 12    | 20        |     |     |    | 139 | 9    | 5  |                        |       | 52        | 45    |
| 5                                                 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Эргономика                                            |            | 180           | 26                  | 8   | 18  |    |     |      | 145 | 9         |            | Эк       | 180           | 26     | 8     | 18        |     |     |    | 145 | 9    | 5  |                        |       | 52        | 5     |
| 6                                                 | Б1.В.02.ДВ.02.02 | XML в разработке веб-сайтов                           |            | 180           | 26                  | 8   | 18  |    |     |      | 145 | 9         |            | Эк       | 180           | 26     | 8     | 18        |     |     |    | 145 | 9    | 5  | 52                     |       | 5         |       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                    |                  |                                                       | Эк(2) К(2) |               |                     |     |     |    |     |      |     |           | Эк(3) К(2) |          |               |        |       |           |     |     |    |     |      |    |                        |       |           |       |
| ПРАКТИКИ                                          |                  | (План)                                                |            | 288           | 6                   |     |     |    |     | 6    | 278 | 4         |            |          | 288           | 6      |       |           |     |     | 6  | 278 | 4    | 8  | 5 1/3                  |       |           |       |
|                                                   | Б2.В.02(П)       | Производственная практика. Профильная практика        | ЗаО        | 288           | 6                   |     |     |    |     | 6    | 278 | 4         |            | ЗаО      | 288           | 6      |       |           |     |     | 6  | 278 | 4    | 8  | 5 1/3                  |       |           |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |                  | (План)                                                |            | 324           | 25                  |     |     |    |     | 25   | 281 | 18        |            |          | 324           | 25     |       |           |     |     | 25 | 281 | 18   | 9  | 6                      |       |           |       |
|                                                   | Б3.О.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | Эк         | 108           | 5                   |     |     |    |     | 5    | 94  | 9         |            | Эк       | 108           | 5      |       |           |     |     | 5  | 94  | 9    | 3  |                        |       |           |       |
|                                                   | Б3.О.02(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Эк         | 216           | 20                  |     |     |    |     | 20   | 187 | 9         |            | Эк       | 216           | 20     |       |           |     |     | 20 | 187 | 9    | 6  | 4                      |       |           |       |
| КАНИКУЛЫ                                          |                  |                                                       |            |               |                     |     |     |    |     |      |     |           |            |          |               |        |       |           |     |     |    | 7   |      |    |                        |       |           |       |

|      |                                                          | Итого                               |       |              |      |       |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |      |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|      |                                                          | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |       |        |        |        |        |        |      |
|      |                                                          |                                     |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |        |        |        |        |      |
|      | Итого (с факультативами)                                 |                                     |       |              | 191  | 290   | 243   | 46     | 53     | 56     | 57     | 31     |      |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                          |                                     |       |              | 189  | 280   | 240   | 46     | 53     | 54     | 56     | 31     |      |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                      | 78%                                 | 22%   | 23.6%        | 120  | 211   | 171   | 46     | 50     | 38     | 23     | 14     |      |
| Б1.О | Обязательная часть                                       |                                     |       |              | 100  | 151   | 133   | 41     | 43     | 29     | 16     | 4      |      |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                     |       |              | 20   | 60    | 38    | 5      | 7      | 9      | 7      | 10     |      |
| Б2   | Практика                                                 | 72%                                 | 28%   | 0%           | 60   | 60    | 60    |        | 3      | 16     | 33     | 8      |      |
| Б2.О | Обязательная часть                                       |                                     |       |              | 43   | 43    | 43    |        | 3      | 16     | 24     |        |      |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                     |       |              | 17   | 17    | 17    |        |        |        | 9      | 8      |      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                      |                                     |       |              | 9    | 9     | 9     |        |        |        |        | 9      |      |
| Б3.О | Обязательная часть                                       |                                     |       |              | 9    | 9     | 9     |        |        |        |        | 9      |      |
| ФТД  | Факультативы                                             |                                     |       |              | 2    | 10    | 3     |        |        | 2      | 1      |        |      |
| ФТД  |                                                          |                                     |       |              | 2    | 10    | 3     |        |        | 2      | 1      |        |      |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы                    |       |              |      |       |       | 48.8   | 58.1   | 47     | 48.9   | 48     | 33.3 |
|      |                                                          | в период гос. экзаменов             |       |              |      |       |       |        |        |        |        |        | 54   |
|      | Контактная работа (акад.час/год)                         | обязательная                        |       |              |      |       |       | 139.6  | 150    | 160    | 152    | 156    | 80   |
|      |                                                          | необязательная                      |       |              |      |       |       | 7.3    | 10     |        | 8      | 4      |      |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                             |       |              |      |       |       | 708    | 160    | 160    | 152    | 156    | 80   |
|      |                                                          | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              |      |       |       | 10     | 10     |        |        |        |      |
|      |                                                          | Блок Б2                             |       |              |      |       |       | 623    |        | 48     | 256    | 313    | 6    |
|      |                                                          | Блок Б3                             |       |              |      |       |       | 25     |        |        |        |        | 25   |
|      |                                                          | Блок ФТД                            |       |              |      |       |       | 12     |        |        | 8      | 4      |      |
|      |                                                          | Итого по всем блокам                |       |              |      |       |       | 1368   | 160    | 208    | 416    | 473    | 111  |
|      | Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |      |       |       | 5      | 6      | 4      | 2      | 3      |      |
|      |                                                          | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |      |       |       | 4      | 7      | 4      | 3      |        |      |
|      |                                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)               |       |              |      |       |       | 3      | 2      | 2      | 2      |        |      |
|      |                                                          | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                |       |              |      |       |       |        |        | 2      |        |        |      |
|      |                                                          | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)              |       |              |      |       |       |        | 1      | 1      |        | 2      |      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                    | лекционных                          |       |              |      |       |       | 38.69% |        |        |        |        |      |
|      |                                                          | в интерактивной форме               |       |              |      |       |       | 22.9%  |        |        |        |        |      |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)  |                                     |       |              |      |       | 73.3% |        |        |        |        |        |      |

|                                                                                   |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | 10.92% |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--|