

## Матрица компетенций

**20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Пожарная и промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях»**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Дисциплина, раздел ОПОП |                                                  | Общепрофессиональные компетенции и индикаторы |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| №<br>п/п                | Наименование                                     | ОПК-1                                         |         |         |         |         | ОПК-2   |         | ОПК-3   |         |         | ОПК-4   |         |
|                         |                                                  | ОПК-1.1                                       | ОПК-1.2 | ОПК-1.3 | ОПК-1.4 | ОПК-1.5 | ОПК-2.1 | ОПК-2.2 | ОПК-3.1 | ОПК-3.2 | ОПК-3.3 | ОПК-4.1 | ОПК-4.2 |
| 1                       | Блок 1 «Дисциплины»                              |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                         | Обязательная часть                               |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.1                     | Философия                                        |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.2                     | История России                                   |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.3                     | Иностранный язык                                 |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.4                     | Безопасность жизнедеятельности                   |                                               |         |         |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         |
| 1.5                     | Математика                                       |                                               |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.6                     | Информатика                                      |                                               |         | +       |         | +       |         |         |         |         |         | +       | +       |
| 1.7                     | Физика                                           |                                               | +       |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.8                     | Теория горения и взрыва                          |                                               |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.9                     | Химия                                            |                                               |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.10                    | Экология                                         |                                               |         |         |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         |
| 1.11                    | Ноксология                                       |                                               |         |         |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         |
| 1.12                    | Гидрогазодинамика                                |                                               | +       |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.13                    | Теплофизика                                      |                                               |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.14                    | Электроника и электротехника                     |                                               | +       |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.15                    | Метрология, стандартизация и сертификация        |                                               | +       |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.16                    | Медико-биологические основы безопасности         |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.17                    | Надежность технических систем и техногенный риск |                                               |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |
| 1.18                    | Управление техносферной безопасностью            |                                               |         |         |         |         |         |         | +       | +       |         |         |         |
| 1.19                    | Физическая культура и спорт                      |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.20                    | Специальная оценка условий труда                 |                                               |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |
| 1.21                    | Токсикология                                     |                                               |         |         |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         |

| Дисциплина, раздел ОПОП |                                                                 | Общепрофессиональные компетенции и индикаторы |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| №<br>п/п                | Наименование                                                    | ОПК-1                                         |         |         |         |         | ОПК-2   |         | ОПК-3   |         |         | ОПК-4   |         |
|                         |                                                                 | ОПК-1.1                                       | ОПК-1.2 | ОПК-1.3 | ОПК-1.4 | ОПК-1.5 | ОПК-2.1 | ОПК-2.2 | ОПК-3.1 | ОПК-3.2 | ОПК-3.3 | ОПК-4.1 | ОПК-4.2 |
| 1.22                    | Производственная санитария                                      |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.23                    | Промышленная безопасность                                       |                                               |         |         |         |         |         |         | +       | +       | +       |         |         |
| 1.24                    | Пожарная и аварийно-спасательная техника                        | +                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.25                    | Пожарная тактика                                                |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.26                    | Электробезопасность в электроустановках                         |                                               |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |
| 1.27                    | Пожаровзрывобезопасность                                        |                                               |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |
| 1.28                    | Экономика пожарной безопасности                                 |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.29                    | Начертательная геометрия и инженерная графика                   |                                               |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.30                    | Теоретическая механика                                          |                                               |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.31                    | Материаловедение и ТМ                                           |                                               |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.32                    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.33                    | Правовое регулирование в области пожарной безопасности          |                                               |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |
| 1.34                    | Компьютерная инженерная графика                                 |                                               |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.35                    | Медицинская помощь в экстренных ситуациях                       |                                               |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |
| 1.36                    | Испытание и эксплуатация средств защиты                         | +                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.37                    | Безопасность при работе с опасными отходами                     |                                               |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |
| 1.38                    | Системы связи и оповещения                                      | +                                             |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.39                    | Промышленная экология                                           |                                               |         |         |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         |
| 1.40                    | Русский язык и культура речи                                    |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.41                    | Прикладная статистика и анализ данных                           |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.42                    | Татарский язык и культура общения                               |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.43                    | Основы военной подготовки                                       |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                         | <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 1.44                    | Надзор и контроль в сфере безопасности                          |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

[illegible]

| Дисциплина, раздел ОПОП |                                 | Общепрофессиональные компетенции и индикаторы |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| №<br>п/п                | Наименование                    | ОПК-1                                         |         |         |         |         | ОПК-2   |         | ОПК-3   |         |         | ОПК-4   |         |
|                         |                                 | ОПК-1.1                                       | ОПК-1.2 | ОПК-1.3 | ОПК-1.4 | ОПК-1.5 | ОПК-2.1 | ОПК-2.2 | ОПК-3.1 | ОПК-3.2 | ОПК-3.3 | ОПК-4.1 | ОПК-4.2 |
|                         | Безопасность на водных объектах |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                         | Опасные природные процессы      |                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |







| Дисциплина, раздел ОПОП |                                                                          | Профессиональные компетенции и индикаторы |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| №<br>п/п                | Наименование                                                             | ПК-1                                      |        |        |        | ПК-2   |        |        |        |        |
|                         |                                                                          | ПК-1.1                                    | ПК-1.2 | ПК-1.3 | ПК-1.4 | ПК-2.1 | ПК-2.2 | ПК-2.3 | ПК-2.4 | ПК-2.5 |
|                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | +                                         | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
|                         |                                                                          | +                                         | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      |
|                         | <b>Факультативы</b>                                                      |                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Безопасность на водных объектах                                          |                                           | +      |        |        |        |        |        |        |        |
|                         | Опасные природные процессы                                               |                                           | +      |        |        |        |        |        |        |        |