

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.

20.05.2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 29.10.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

20.05.01

Специальность "Пожарная безопасность"

Кафедра: "Пожарная безопасность и водопользование"  
Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: специалист

Форма обучения: Заочная


Срок получения образования: 5л 10м

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности |
| + | проектно-конструкторская           |
| + | научно-исследовательская           |
| + | организационно-управленческая      |

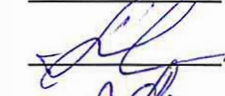
Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 851 от 17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Богдалова Е.В./

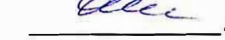
Начальник УМУ

 / Аксютина И.Ю./

Декан ФИСиПБ

 / Дабова Г.Б./

Зав. кафедрой ПБ и В

 / Шиккульская О.М./

| -                                 | -       | -   | Форма контроля |       |             |    |    |        | з.е.       |      | -  | Итого акад. часов |            |          |              |     |     |    |
|-----------------------------------|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------------|------|----|-------------------|------------|----------|--------------|-----|-----|----|
|                                   |         |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт |    | Часов в з.е.      | Экспертное | По плану | Контакт часы | КРП | ИФР | СР |
| Считать в плане                   | Индекс  | Наименование                              |                |       |             |    |    |        |            |      |    |                   |            |          |              |     |     |    |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |         |   |                |       |             |    |    |        |            |      |    |                   |            |          |              |     |     |    |
| <b>Базовая часть</b>              |         |   |                |       |             |    |    |        |            |      |    |                   |            |          |              |     |     |    |
| +                                 | Б1.5.01 | Иностранный язык                          | 2              | 1     |             |    |    | 1122   | 9          | 9    | 36 | 324               | 324        | 36       |              |     | 275 | 13 |
| +                                 | Б1.5.02 | Философия                                 |                | 2     |             |    |    | 2      | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         | 10       |              |     | 62  |    |
| +                                 | Б1.5.03 | История                                   | 1              |       |             |    |    | 1      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 10       |              |     | 89  | 9  |
| +                                 | Б1.5.04 | Правоведение (основы теории права)        | 2              |       |             |    |    | 2      | 4          | 4    | 36 | 144               | 144        | 14       |              |     | 121 | 9  |
| +                                 | Б1.5.05 | Социология (социальная безопасность)      |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 8        |              |     | 96  | 4  |
| +                                 | Б1.5.06 | Экономическая теория                      |                | 4     |             |    |    | 4      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 10       |              |     | 94  | 4  |
| +                                 | Б1.5.07 | Политология                               |                | 4     |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         | 8        |              |     | 60  | 4  |
| +                                 | Б1.5.08 | Психология и педагогика                   | 5              |       |             |    |    | 5      | 4          | 4    | 36 | 144               | 144        | 10       |              |     | 125 | 9  |
| +                                 | Б1.5.09 | Русский язык и культура речи              |                | 1     |             |    |    | 1      | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         | 8        |              |     | 60  | 4  |
| +                                 | Б1.5.10 | Высшая математика                         | 123            | 1     |             |    |    | 112233 | 16         | 16   | 36 | 576               | 576        | 56       |              |     | 489 | 31 |
| +                                 | Б1.5.11 | Физика                                    | 12             |       |             |    |    | 122    | 10         | 10   | 36 | 360               | 360        | 26       |              |     | 316 | 18 |
| +                                 | Б1.5.12 | Химия                                     | 2              | 1     |             |    |    | 12     | 7          | 7    | 36 | 252               | 252        | 30       |              |     | 209 | 13 |
| +                                 | Б1.5.13 | Экология                                  | 2              |       |             |    |    | 2      | 4          | 4    | 36 | 144               | 144        | 14       |              |     | 121 | 9  |
| +                                 | Б1.5.14 | Информационные технологии                 | 2              |       |             |    |    | 2      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 10       |              |     | 89  | 9  |
| +                                 | Б1.5.15 | Гидравлика                                | 3              |       |             |    |    | 3      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 16       |              |     | 83  | 9  |
| +                                 | Б1.5.16 | Теплотехника                              | 3              |       |             |    |    | 3      | 4          | 4    | 36 | 144               | 144        | 12       |              |     | 123 | 9  |
| +                                 | Б1.5.17 | Теория горения и взрыва                   | 3              |       |             |    |    | 3      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 20       |              |     | 79  | 9  |
| +                                 | Б1.5.18 | Начертательная геометрия                  | 1              |       |             |    |    | 1      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 14       |              |     | 85  | 9  |
| +                                 | Б1.5.19 | Инженерная графика                        |                | 2     |             |    |    | 2      | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         | 10       |              |     | 58  | 4  |
| +                                 | Б1.5.20 | Прикладная механика                       | 3              | 2     |             |    |    | 23     | 5          | 5    | 36 | 180               | 180        | 20       |              |     | 147 | 13 |
| +                                 | Б1.5.21 | Детали машин                              |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 8        |              |     | 96  | 4  |
| +                                 | Б1.5.22 | Электроника и электротехника              | 3              |       |             |    |    | 3      | 5          | 5    | 36 | 180               | 180        | 14       |              |     | 157 | 9  |
| +                                 | Б1.5.23 | Метрология, стандартизация и сертификация |                | 4     |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 36 | 72                | 72         | 10       |              |     | 58  | 4  |
| +                                 | Б1.5.24 | Материаловедение и технология материалов  |                | 2     |             |    |    | 2      | 3          | 3    | 36 | 108               | 108        | 10       |              |     | 94  | 4  |

|   |         |   |   |   |  |   |   |    |   |   |    |     |     |    |    |  |     |    |
|---|---------|---|---|---|--|---|---|----|---|---|----|-----|-----|----|----|--|-----|----|
| + | Б1.Б.25 | Надежность технических систем и техногенный риск  |   | 5 |  |   |   | 5  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 |    |  | 94  | 4  |
| + | Б1.Б.26 | Основы первой помощи  |   | 1 |  |   |   | 1  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 |    |  | 94  | 4  |
| + | Б1.Б.27 | Менеджмент  | 4 |   |  |   |   | 4  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 |    |  | 87  | 9  |
| + | Б1.Б.28 | Мониторинг среды обитания   | 5 |   |  |   |   | 5  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 |    |  | 89  | 9  |
| + | Б1.Б.29 | Безопасность жизнедеятельности  |   | 4 |  |   |   | 4  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 |    |  | 94  | 4  |
| + | Б1.Б.30 | Физико-химические основы развития и тушения пожаров                                     | 4 | 3 |  |   |   | 34 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24 |    |  | 143 | 13 |
| + | Б1.Б.31 | Экономика пожарной безопасности   | 6 |   |  |   |   | 6  | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 |    |  | 157 | 9  |
| + | Б1.Б.32 | Планирование и организация тушения пожаров  |   | 6 |  |   |   | 6  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 |    |  | 94  | 4  |
| + | Б1.Б.33 | Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности                    |   | 6 |  |   |   | 6  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 10 |    |  | 58  | 4  |
| + | Б1.Б.34 | Противопожарное водоснабжение   |   | 4 |  | 4 |   |    | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 36 |  | 90  | 4  |
| + | Б1.Б.35 | Пожарная безопасность электроустановок  |   | 5 |  |   |   | 5  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 |    |  | 92  | 4  |
| + | Б1.Б.36 | Пожарная безопасность в строительстве   | 6 | 5 |  | 6 |   | 5  | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 36 |  | 111 | 13 |
| + | Б1.Б.37 | Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре   | 4 | 4 |  |   |   | 44 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 |    |  | 151 | 13 |
| + | Б1.Б.38 | Пожарная безопасность технологических процессов   | 5 | 5 |  | 5 |   | 5  | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 36 |  | 111 | 13 |
| + | Б1.Б.39 | Автоматизированные системы управления и связь   | 5 |   |  | 5 |   |    | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 36 |  | 83  | 9  |
| + | Б1.Б.40 | Производственная и пожарная автоматика  | 4 | 4 |  |   | 4 | 4  | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 36 |  | 151 | 13 |
| + | Б1.Б.41 | Пожарная техника  | 3 | 3 |  |   | 3 | 3  | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 22 | 36 |  | 145 | 13 |
| + | Б1.Б.42 | Основы научных исследований   | 4 |   |  |   |   | 4  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 |    |  | 87  | 9  |
| + | Б1.Б.43 | Пожарная тактика  | 6 | 5 |  | 6 |   | 5  | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18 | 36 |  | 113 | 13 |
| + | Б1.Б.44 | Прогнозирование опасных факторов пожара   | 4 |   |  |   | 4 |    | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 36 |  | 81  | 9  |
| + | Б1.Б.45 | Государственный надзор в области гражданской обороны                                    | 5 |   |  |   |   | 5  | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 |    |  | 121 | 9  |
| + | Б1.Б.46 | Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | 5 |   |  |   |   | 5  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 |    |  | 89  | 9  |
| + | Б1.Б.47 | Правовое регулирование в области пожарной безопасности                                  | 5 |   |  |   |   | 5  | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 |    |  | 121 | 9  |
| + | Б1.Б.48 | Подготовка газодымозащитника  | 3 |   |  |   |   | 3  | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 |    |  | 119 | 9  |
| + | Б1.Б.49 | Организация службы и подготовки   | 2 |   |  |   |   | 2  | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 |    |  | 119 | 9  |
| + | Б1.Б.50 | Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника                                    |   | 4 |  |   |   | 4  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 10 |    |  | 58  | 4  |

|                          |               |  |   |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |            |          |     |
|--------------------------|---------------|--|---|----------|--|--|--|----------|----------|----------|-----|------------|------------|-----------|-----|-----|------------|----------|-----|
| +                        | Б1.Б.51       | Организация и ведение аварийно-спасательных работ  |   | 3        |  |  |  | 3        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
| +                        | Б1.Б.52       | Основы гражданской защиты  | 5 |          |  |  |  | 5        | 4        | 4        | 36  | 144        | 144        | 16        |     |     | 119        | 9        |     |
| +                        | Б1.Б.53       | Организация газодымозащитной службы  | 3 |          |  |  |  | 3        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 12        |     |     | 87         | 9        |     |
| +                        | Б1.Б.54       | Пожарно-строевая подготовка  |   | 2        |  |  |  |          | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 12        |     |     | 92         | 4        |     |
| +                        | Б1.Б.55       | Государственный пожарный надзор  | 6 | 5        |  |  |  | 5        | 5        | 5        | 36  | 180        | 180        | 18        |     |     | 149        | 13       |     |
| +                        | Б1.Б.56       | Расследование пожаров  |   | 4        |  |  |  | 4        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 94         | 4        |     |
| +                        | Б1.Б.57       | Экспертиза пожаров   |   | 5        |  |  |  | 5        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 12        |     |     | 92         | 4        |     |
| +                        | Б1.Б.58       | Пожарно-техническая экспертиза   |   | 5        |  |  |  | 5        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 10        |     |     | 58         | 4        |     |
| +                        | Б1.Б.59       | Физическая культура и спорт  |   | 2        |  |  |  |          | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
|                          |               |  |   |          |  |  |  |          |          | 233      | 233 |            | 8388       | 8388      | 864 | 288 |            | 6749     | 487 |
| <b>Вариативная часть</b> |               |  |   |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |            |          |     |
| +                        | Б1.В.01       | История пожарной охраны  |   | 1        |  |  |  | 1        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
| +                        | Б1.В.02       | Принятие решений в условиях риска и неопределённости   |   | 6        |  |  |  | 6        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
| +                        | Б1.В.03       | Физиология человека  | 1 |          |  |  |  | 1        | 4        | 4        | 36  | 144        | 144        | 14        |     |     | 121        | 9        |     |
| +                        | Б1.В.04       | Химия горючих материалов   | 2 |          |  |  |  | 2        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 89         | 9        |     |
| +                        | Б1.В.05       | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности                                       | 2 |          |  |  |  | 2        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 89         | 9        |     |
| +                        | Б1.В.06       | Система работы с кадрами в органах МЧС   |   | 6        |  |  |  | 6        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
| +                        | Б1.В.07       | Организация труда в пожарной охране  |   | 6        |  |  |  | 6        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
| +                        | Б1.В.08       | Функциональное моделирование процессов экстренного реагирования в условиях чрезвычайных ситуаций |   | 5        |  |  |  | 5        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 10        |     |     | 58         | 4        |     |
| +                        | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>                         |   | <b>3</b> |  |  |  |          |          |          |     | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>12</b> |     |     | <b>312</b> | <b>4</b> |     |
| -                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика                           |   | 3        |  |  |  |          |          |          |     | 328        | 328        | 12        |     |     | 312        | 4        |     |
| +                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол                                  |   | 3        |  |  |  |          |          |          |     | 328        | 328        | 12        |     |     | 312        | 4        |     |
| +                        | Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>1</b> |  |  |  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |     | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |     |     | <b>60</b>  | <b>4</b> |     |
| +                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в специальность   |   | 1        |  |  |  | 1        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
| -                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Техносферные процессы  |   | 1        |  |  |  | 1        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |
| +                        | Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>3</b> |  |  |  | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |     | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |     |     | <b>60</b>  | <b>4</b> |     |
| +                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Психологическая подготовка пожарного   |   | 3        |  |  |  | 3        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60         | 4        |     |

|  |               |  |  |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |           |          |
|--|---------------|--|--|----------|--|--|--|----------|----------|----------|-----|------------|------------|-----------|-----|-----|-----------|----------|
| -  | Б1.В.ДВ.03.02 | Профессиональная этика   |  | 3        |  |  |  | 3        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60        | 4        |
| -  | Б1.В.ДВ.03.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности     |  | 3        |  |  |  | 3        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 8         |     |     | 60        | 4        |
| +  | Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |  | <b>2</b> |  |  |  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |     | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>10</b> |     |     | <b>94</b> | <b>4</b> |
| +  | Б1.В.ДВ.04.01 | Химия полимеров  |  | 2        |  |  |  | 2        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 94        | 4        |
| -  | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы гидравлики  |  | 2        |  |  |  | 2        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 94        | 4        |
| -  | Б1.В.ДВ.04.03 | Химия полимеров (адаптированная для лиц с ограниченными возможностями здоровья)                              |  | 2        |  |  |  | 2        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 94        | 4        |
| +  | Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |  | <b>3</b> |  |  |  | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |     | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>4</b>  |     |     | <b>64</b> | <b>4</b> |
| -  | Б1.В.ДВ.05.01 | Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях   |  | 3        |  |  |  | 3        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 4         |     |     | 64        | 4        |
| +  | Б1.В.ДВ.05.02 | Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности                                       |  | 3        |  |  |  | 3        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 4         |     |     | 64        | 4        |
| -  | Б1.В.ДВ.05.03 | Информационные и коммуникационные технологии (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья) |  | 3        |  |  |  | 3        | 2        | 2        | 36  | 72         | 72         | 4         |     |     | 64        | 4        |
| +  | Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |  | <b>1</b> |  |  |  | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |     | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>10</b> |     |     | <b>94</b> | <b>4</b> |
| +  | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы и средства защиты окружающей среды  |  | 1        |  |  |  | 1        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 94        | 4        |
| -  | Б1.В.ДВ.06.02 | Опасные природные процессы   |  | 1        |  |  |  | 1        | 3        | 3        | 36  | 108        | 108        | 10        |     |     | 94        | 4        |
|  |               |  |  |          |  |  |  |          | 32       | 32       |     | 1480       | 1480       | 128       |     |     | 1281      | 71       |
|  |               |  |  |          |  |  |  |          | 265      | 265      |     | 9868       | 9868       | 992       | 288 |     | 8030      | 558      |
| <b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b> |               |  |  |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |           |          |
| <b>Б2.Б.1. Учебная практика</b>  |               |  |  |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |           |          |
| +  | Б2.Б.1.01(У)  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |  | 23       |  |  |  | 8        | 8        | 36       | 288 | 288        | 4          |           |     | 276 |           | 8        |
|  |               |  |  |          |  |  |  |          | 8        | 8        |     | 288        | 288        | 4         |     | 276 |           | 8        |
| <b>Б2.Б.2. Производственная практика</b>                                   |               |  |  |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |           |          |
| +  | Б2.Б.2.01(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                          |  | 45       |  |  |  | 6        | 6        | 36       | 216 | 216        | 4          |           |     | 204 |           | 8        |
| +  | Б2.Б.2.02(Н)  | Научно-исследовательская работа  |  | 6        |  |  |  | 6        | 6        | 36       | 216 | 216        | 2          |           |     | 210 |           | 4        |
| +  | Б2.Б.2.03(Пд) | Преддипломная практика   |  | 6        |  |  |  | 6        | 6        | 36       | 216 | 216        | 2          |           |     | 210 |           | 4        |
|  |               |  |  |          |  |  |  |          | 18       | 18       |     | 648        | 648        | 8         |     | 624 |           | 16       |
|  |               |  |  |          |  |  |  |          | 26       | 26       |     | 936        | 936        | 12        |     | 900 |           | 24       |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                         |               |  |  |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |           |          |
| <b>Базовая часть</b>   |               |  |  |          |  |  |  |          |          |          |     |            |            |           |     |     |           |          |

|                          |          |  |  |   |  |  |  |   |   |    |     |     |    |  |  |     |    |
|--------------------------|----------|--|--|---|--|--|--|---|---|----|-----|-----|----|--|--|-----|----|
| +                        | Б3.Б.01  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |  |   |  |  |  | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 38 |  |  | 286 |    |
|                          |          |  |  |   |  |  |  | 9 | 9 |    | 324 | 324 | 38 |  |  | 286 |    |
|                          |          |  |  |   |  |  |  | 9 | 9 |    | 324 | 324 | 38 |  |  | 286 |    |
| <b>ФТД. Факультативы</b> |          |  |  |   |  |  |  |   |   |    |     |     |    |  |  |     |    |
| <b>Вариативная часть</b> |          |  |  |   |  |  |  |   |   |    |     |     |    |  |  |     |    |
| +                        | ФТД.В.01 | Иностранный язык профессиональный  |  | 2 |  |  |  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 |  |  | 92  | 4  |
| +                        | ФТД.В.02 | Основы противопожарного строительного проектирования   |  | 4 |  |  |  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 12 |  |  | 56  | 4  |
| +                        | ФТД.В.03 | Организация добровольческой (волонтерской) деятельности  |  | 2 |  |  |  | 1 | 1 | 36 | 36  | 36  | 8  |  |  | 24  | 4  |
|                          |          |  |  |   |  |  |  | 6 | 6 |    | 216 | 216 | 32 |  |  | 172 | 12 |
|                          |          |  |  |   |  |  |  | 6 | 6 |    | 216 | 216 | 32 |  |  | 172 | 12 |