

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 31.05.2021г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Золина Т.В.  
"31" мая 2021 г.

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Направ. (профиль): "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство  
Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Богдалова Е.В./

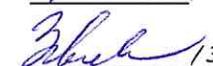
Начальник УМУ

 / Аксютина И.В./

Декан СФ

 / Стрелков С.П./

Зав.кафедрой

 / Завьялова О.Б./

| -   | -       | -   | Форма контроля  |        |              |          |       |             |    |    | з.е.   |     | -   | Итого акад. часов |            |      |              |            |          |            |     |
|---|---------|---|-----------------|--------|--------------|----------|-------|-------------|----|----|--------|-----|-----|-------------------|------------|------|--------------|------------|----------|------------|-----|
|   |         |   | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ДКР |     | Др                | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | КРП |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |         |   |                 |        |              |          |       |             |    |    |        | 204 | 204 |                   | 7672       | 7672 | 932          | 324        |          | 6016       | 400 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |   |                 |        |              |          |       |             |    |    |        | 113 | 113 |                   | 4068       | 4068 | 486          | 36         |          | 3336       | 210 |
| +   | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)                      |                 | 2      |              |          |       | 2           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 10           |            |          | 94         | 4   |
| +   | Б1.О.02 | Иностранный язык  | 1               | 1      |              |          |       | 11          |    |    |        | 7   | 7   | 36                | 252        | 252  | 26           |            |          | 213        | 13  |
| +   | Б1.О.03 | Философия   |                 | 3      |              |          |       | 3           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 8            |            |          | 96         | 4   |
| +   | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                  |                 | 3      |              |          |       |             |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 12           |            |          | 92         | 4   |
| +   | Б1.О.05 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски       |                 | 4      |              |          |       |             |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 8            |            |          | 96         | 4   |
| +   | Б1.О.06 | Экономика отрасли   |                 | 5      |              |          |       | 5           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 20           |            |          | 84         | 4   |
| +   | Б1.О.07 | Математика  | 11              |        |              |          |       | 1111        |    |    |        | 10  | 10  | 36                | 360        | 360  | 36           |            |          | 306        | 18  |
| +   | Б1.О.08 | Информационные технологии и основы искусственного интеллекта    | 2               | 1      |              |          |       | 12          |    |    |        | 5   | 5   | 36                | 180        | 180  | 18           |            |          | 149        | 13  |
| +   | Б1.О.09 | Физика  | 1               | 1      |              |          |       | 11          |    |    |        | 5   | 5   | 36                | 180        | 180  | 24           |            |          | 143        | 13  |
| +   | Б1.О.10 | Химия   | 1               |        |              |          |       | 1           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 18           |            |          | 81         | 9   |
| +   | Б1.О.11 | Социальное взаимодействие в отрасли                             |                 | 3      |              |          |       |             |    |    |        | 4   | 4   | 36                | 144        | 144  | 8            |            |          | 132        | 4   |
| +   | Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика                               | 11              |        |              |          |       | 111         |    |    |        | 7   | 7   | 36                | 252        | 252  | 24           |            |          | 210        | 18  |
| +   | Б1.О.13 | Теоретическая механика  | 1               |        |              |          |       | 1           |    |    |        | 4   | 4   | 36                | 144        | 144  | 18           |            |          | 117        | 9   |
| +   | Б1.О.14 | Основы технической механики                                     | 2               |        |              |          |       | 22          |    |    |        | 4   | 4   | 36                | 144        | 144  | 22           |            |          | 113        | 9   |
| +   | Б1.О.15 | Основы геотехники   |                 | 4      |              |          |       | 4           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 12           |            |          | 92         | 4   |
| +   | Б1.О.16 | Инженерная геология и экология                                  |                 | 2      |              |          |       |             |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 8            |            |          | 96         | 4   |
| +   | Б1.О.17 | Инженерная геодезия   |                 | 2      |              |          |       | 2           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 12           |            |          | 92         | 4   |
| +   | Б1.О.18 | Электротехника и электроснабжение                               |                 | 2      |              |          |       |             |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 12           |            |          | 92         | 4   |
| +   | Б1.О.19 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции                          |                 | 3      |              |          |       | 3           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 16           |            |          | 88         | 4   |
| +   | Б1.О.20 | Основы водоснабжения и водоотведения                            |                 | 3      |              |          |       | 3           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 16           |            |          | 88         | 4   |
| +   | Б1.О.21 | Физическая культура и спорт                                     |                 | 3      |              |          |       |             |    |    |        | 2   | 2   | 36                | 72         | 72   | 6            |            |          | 62         | 4   |
| +   | Б1.О.22 | Механика жидкости и газа  |                 | 2      |              |          |       |             |    |    |        | 2   | 2   | 36                | 72         | 72   | 8            |            |          | 60         | 4   |
| +   | Б1.О.23 | Строительные материалы  | 2               |        |              |          |       | 2           |    |    |        | 4   | 4   | 36                | 144        | 144  | 28           |            |          | 107        | 9   |
| +   | Б1.О.24 | Основы архитектуры  | 2               |        |              |          |       | 2           |    |    |        | 4   | 4   | 36                | 144        | 144  | 22           |            |          | 113        | 9   |
| +   | Б1.О.25 | Основы строительных конструкций                                 | 3               |        |              |          |       | 3           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 16           |            |          | 83         | 9   |
| +   | Б1.О.26 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений             |                 | 4      |              |          |       |             |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 10           |            |          | 94         | 4   |
| +   | Б1.О.27 | Средства механизации строительства                              |                 | 4      |              |          |       | 4           |    |    |        | 2   | 2   | 36                | 72         | 72   | 8            |            |          | 60         | 4   |
| +   | Б1.О.28 | Технологические процессы в строительстве                        | 4               |        |              |          |       | 4           |    |    |        | 5   | 5   | 36                | 180        | 180  | 28           | 36         |          | 107        | 9   |
| +   | Б1.О.29 | Организация строительного производства                          |                 | 4      |              |          |       | 4           |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 20           |            |          | 84         | 4   |
| +   | Б1.О.30 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством |                 | 3      |              |          |       |             |    |    |        | 3   | 3   | 36                | 108        | 108  | 12           |            |          | 92         | 4   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |   |                 |        |              |          |       |             |    |    |        | 91  | 91  |                   | 3604       | 3604 | 446          | 288        |          | 2680       | 190 |
| +   | Б1.В.01 | Соппротивление материалов                                       | 2               |        |              |          |       | 22          |    |    |        | 5   | 5   | 36                | 180        | 180  | 24           |            |          | 147        | 9   |
| +   | Б1.В.02 | Строительная механика   | 3               | 3      |              |          |       | 33          |    |    |        | 7   | 7   | 36                | 252        | 252  | 36           |            |          | 203        | 13  |
| +   | Б1.В.03 | Архитектура зданий  | 23              |        |              |          | 23    |             |    |    |        | 9   | 9   | 36                | 324        | 324  | 46           | 72         |          | 188        | 18  |
| +   | Б1.В.04 | Металлические конструкции                                       | 4               | 3      |              |          | 3     | 44          |    |    |        | 7   | 7   | 36                | 252        | 252  | 32           | 36         |          | 171        | 13  |
| +   | Б1.В.05 | Железобетонные и каменные конструкции                           | 5               | 4      |              |          | 5     | 44          |    |    |        | 8   | 8   | 36                | 288        | 288  | 40           | 36         |          | 199        | 13  |
| +   | Б1.В.06 | Конструкции из дерева и пластмасс                               | 5               | 5      |              |          |       | 5           |    |    |        | 5   | 5   | 36                | 180        | 180  | 26           | 36         |          | 105        | 13  |
| +   | Б1.В.07 | Основания и фундаменты  | 5               |        |              |          |       | 5           |    |    |        | 4   | 4   | 36                | 144        | 144  | 20           | 36         |          | 79         | 9   |

|   |               |  |          |          |  |   |  |           |  |   |          |    |            |            |           |    |  |            |          |
|---|---------------|--|----------|----------|--|---|--|-----------|--|---|----------|----|------------|------------|-----------|----|--|------------|----------|
| + | Б1.В.08       | Технология возведения зданий и сооружений  | 4        |          |  | 4 |  |           |  | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 22        | 36 |  | 113        | 9        |
| + | Б1.В.09       | Организация, планирование и управление строительством  | 5        | 5        |  | 5 |  |           |  | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 28        | 36 |  | 103        | 13       |
| + | Б1.В.10       | Обследование зданий и сооружений   | 4        |          |  |   |  | 4         |  | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 16        |    |  | 83         | 9        |
| + | Б1.В.11       | Охрана труда в строительстве   | 4        |          |  |   |  |           |  | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 6         |    |  | 93         | 9        |
| + | Б1.В.12       | Сметное дело в строительстве   |          | 5        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 16        |    |  | 52         | 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: легкая 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>4</b> |  |   |  |           |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |    |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геодзические работы в строительстве  |          | 4        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Геодзический мониторинг зданий и сооружений  |          | 4        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  |          | <b>5</b> |  |   |  |           |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |    |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| - | Б1.В.ДВ.03.01 | Строительство в сложных гидрогеологических условиях  |          | 5        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.03.02 | Строительство в сложных климатических условиях   |          | 5        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  |          | <b>3</b> |  |   |  | <b>3</b>  |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |    |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Строительная информатика   |          | 3        |  |   |  | 3         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности   |          | 3        |  |   |  | 3         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.04.03 | Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"      |          | 3        |  |   |  | 3         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  |          | <b>3</b> |  |   |  |           |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |    |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы делового общения и делопроизводства   |          | 3        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Психология личности. Теория и практика самопознания  |          | 3        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности |          | 3        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  |          | <b>1</b> |  |   |  | <b>1</b>  |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |    |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в профессию   |          | 1        |  |   |  | 1         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Строительная отрасль в регионе   |          | 1        |  |   |  | 1         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.06.03 | Адаптивные технологии в строительстве для лиц с ограниченными возможностями здоровья                     |          | 1        |  |   |  | 1         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.07    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  |          | <b>2</b> |  |   |  |           |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>6</b>  |    |  | <b>62</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Компьютерные технологии в проектировании   |          | 2        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 6         |    |  | 62         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Компьютерная графика   |          | 2        |  |   |  |           |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 6         |    |  | 62         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.08    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  | <b>5</b> |          |  |   |  | <b>5</b>  |  | 4 | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>20</b> |    |  | <b>115</b> | <b>9</b> |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Информационные технологии в строительстве  | 5        |          |  |   |  | 5         |  | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 20        |    |  | 115        | 9        |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Современные методы проектирования в строительстве  | 5        |          |  |   |  | 5         |  | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 20        |    |  | 115        | 9        |
| + | Б1.В.ДВ.09    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  |          | <b>4</b> |  |   |  | <b>4</b>  |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |    |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Реконструкция зданий и сооружений  |          | 4        |  |   |  | 4         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Оценка технического состояния зданий и сооружений  |          | 4        |  |   |  | 4         |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |    |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.10    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>  | <b>5</b> |          |  |   |  | <b>55</b> |  | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>24</b> |    |  | <b>75</b>  | <b>9</b> |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Динамика и устойчивость сооружений   | 5        |          |  |   |  | 55        |  | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 24        |    |  | 75         | 9        |

|   |               |   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |    |          |    |            |            |           |  |  |      |            |          |
|---|---------------|---|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----------|----|------------|------------|-----------|--|--|------|------------|----------|
| -   | Б1.В.ДВ.10.02 | Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации | 5 |  |  |   |  |  |  | 55 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 24        |  |  |      | 75         | 9        |
| +   | Б1.В.ДВ.11    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>10</b> |  |  |      | <b>94</b>  | <b>4</b> |
| +   | Б1.В.ДВ.11.01 | Сейсмическая и карстовая устойчивость зданий и сооружений                                 |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 10        |  |  |      | 94         | 4        |
| -   | Б1.В.ДВ.11.02 | Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений                                     |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 10        |  |  |      | 94         | 4        |
| +   | Б1.В.ДВ.12    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 4  | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>14</b> |  |  |      | <b>126</b> | <b>4</b> |
| +   | Б1.В.ДВ.12.01 | ВМ-технологии в строительном проектировании   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 14        |  |  |      | 126        | 4        |
| -   | Б1.В.ДВ.12.02 | Системы автоматизированного проектирования в строительстве                                |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 14        |  |  |      | 126        | 4        |
| -   | Б1.В.ДВ.12.03 | Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии                             |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 14        |  |  |      | 126        | 4        |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 | 30       |    | 1080       | 1080       | 12        |  |  | 1044 |            | 24       |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 12       |    | 432        | 432        | 6         |  |  | 414  |            | 12       |
| +   | Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика   |   |  |  | 2 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 2         |  |  | 102  |            | 4        |
| +   | Б2.О.02(П)    | Технологическая практика  |   |  |  | 3 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | 6        | 36 | 216        | 216        | 2         |  |  | 210  |            | 4        |
| +   | Б2.О.03(П)    | Проектная практика  |   |  |  | 5 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 2         |  |  | 102  |            | 4        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | 18       |    | 648        | 648        | 6         |  |  | 630  |            | 12       |
| +   | Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика  |   |  |  | 1 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 2         |  |  | 102  |            | 4        |
| +   | Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика  |   |  |  | 4 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | 6        | 36 | 216        | 216        | 2         |  |  | 210  |            | 4        |
| +   | Б2.В.03(П)    | Преддипломная практика  |   |  |  | 5 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 9  | 9        | 36 | 324        | 324        | 2         |  |  | 318  |            | 4        |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | 6        |    | 216        | 216        | 30        |  |  | 186  |            |          |
| +   | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | 6        | 36 | 216        | 216        | 30        |  |  | 186  |            |          |
| <b>ФТД.Факультативы</b>   |               |   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | 6        |    | 216        | 216        | 16        |  |  | 192  |            | 8        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |   |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | 6        |    | 216        | 216        | 16        |  |  | 192  |            | 8        |
| +   | ФТД.В.01      | Народы и культуры Северного Прикаспия   |   |  |  | 3 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  |  | 96   |            | 4        |
| +   | ФТД.В.02      | Утилизация отходов строительного производства   |   |  |  | 3 |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  |  | 96   |            | 4        |